- Os endereços de todos os Centros de Mergulho do Brasil

SUB.

Mergulho & Aventura

Nº 16
R$ 5,00

Cobertura completa da 3ª SUBAQUA

3º Concurso Foto Sub
Os dez melhores

Naufrágio
Comandante Manoel Lourenço

Aventura
Truk Lagoon

U.S.DIVERS®

AQUA-LUNG

FISHING SPORT

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO BRASIL. TEL.: (011) 240.1383 / 531.5613 TEL/FAX: 535.2899

Nesta Edição

Correio Sub 5

Repórter Sub 6

Cobertura da 3ª Subaqua
Tudo sobre o maior evento de mergulho do Brasil, realizado em maio no Riocentro 10

Concurso de Foto-Sub
As dez melhores fotos submarinas do III Troféu Revista SUB 19

Aventura na Micronésia
O mergulho em Truk Lagoon, que possui a maior coleção de naufrágios do mundo 26

Mergulho em Naufrágio
A fantástica história do navio Commandante Manoel Lourenço 35

Barco de Mergulho
Titan: excelente opção para quem quer mergulhar em Angra e Parati 40

Dive Center
Vitória Divers (ES) e ABC Sub (SP) oferecem boas opções para os mergulhadores 41

Endereços Sub 42

Editorial

MAIS PERTO DO LEITOR ATRAVÉS DA INTERNET

O inverno, infelizmente, parece ter chegado congelando a atividade da maioria das empresas de mergulho. As baixas temperaturas coincidiram com a crise generalizada do comércio, criando uma situação como há muito tempo não se via. Talvez seja esse o preço a ser pago pelo tão almejado fim da inflação. Face a esta situação econômica, ficou adiado para o próximo verão o lançamento do suplemento de Pesca Submarina, mesmo porque o resultado da pesquisa foi amplamente favorável à caça submarina.

Mas apesar disso tudo, o número de escolas e centros de mergulho continua crescendo e este talvez seja o indicador mais positivo da vitalidade do setor de mergulho. É nesta vitalidade que a gente fica agarrado, confiando cada dia mais. E é por conta desta confiança que continuamos a investir na melhoria da nossa meta de informar cada vez mais e mais rapidamente os nossos leitores.

A Revista SUB, mantendo o seu pioneirismo, está agora na Internet, com sua própria home page (veja na página 48), permitindo a todos os leitores que estão na rede participar de maneira mais ativa com a equipe da Revista SUB.

Agora através da Internet poderão ser enviadas, além de sugestões e críticas, também pedidos de assinatura. Nosso compromisso continua sendo a qualidade do conteúdo das matérias para que o mergulhador de verdade possa, a cada edição, aumentar seus conhecimentos.

Sergio Costa

Editora Igará Ltda: Largo do Machado, 29/403 - Catete - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22221-020 - Telefone/Fax: (021) 205-9745. A Revista SUB é uma publicação bimestral da Editora Igará, especializada em Mergulho Autônomo de Lazer. **Editor** *Sergio Costa* • **Planejamento** *Eleonora Lima da Fonseca* • **Jornalista responsável/Edição-de-texto** *José Roberto Conte — Reg. Prof. 15.463* • **Redação** *José Roberto Conte* • **Colaboraram nesta edição** *Alexandre Machado, Laércio Horta (foto), Maurício Carvalho e Renata Müller* • **Editoração eletrônica** *Editora Igará* • **Fotolito Digital** *Presto (011) 870-3644* • **Produção Gráfica** *Vimaranes* • **Impressão** Litografia Tucano Ltda. • **Departamento de Publicidade** *Telefone/Fax: (021) 205-9745* • **Distribuição nacional em bancas** *Fernando Chinaglia Distribuidora S.A. — Rua Teodoro da Silva, 907 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20563-900 - Tel.: (021) 575-7766 - Fax: (021) 577-6363.* A Revista SUB integra o Sistema SUB de Comunicação. O valor da assinatura consta em cada edição, em local específico, expresso em real (R$). A Editora Igará reserva-se o direito de publicar ou não todo o material, inclusive fotográfico, enviado sem solicitação, e em nenhum caso se compromete a devolver os originais. Todas as matérias assinadas são de exclusiva responsabilidade do autor e não refletem, necessariamente, a opinião do editor. **Correspondência** *Editora Igará: Caixa Postal 16272 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22221-020.* **Capa** *Eliana Fernandes, Búzios (foto maior).*

NADA MELHOR

Conforto e tecnologia acima dos importados

- Protetor de borracha nos joelhos e cotovelos
- Fechos YKK
- Corte anatômico que evita assaduras nas pernas, axilas e entrepernas
- Neoprene flexível e de boa recuperação
- Costura dupla
- Oito medidas masculinas e quatro femininas
- Assistência Técnica e Pronta Entrega o ano todo

Apnéia

• Mergulho autônomo

• Trajes para escolas de mergulho

MERGULHE VOCÊ TAMBÉM NESTA LISTA DE REVENDEDORES AUTORIZADOS:

RIO GRANDE DO SUL: Irmãos Tavanti Ltda, (051) 337-2112. **SANTA CATARINA:** Barra Divers, (048) 232-3003; Bandeirantes do Mar-Bombinhas, (047) 369-1483; Bandeirantes do Mar-Canasvieiras, (048) 266-1137; Parcel, (048) 266-0184; Pata da Cobra, (047) 369-1257; Sea Divers, (048) 284-1535; Submarine, (047) 369-1473; Suboceânica, (047) 369-1335. **PARANÁ:** Acquanauta, (041) 252-1414; Acquamar, (041) 257-2433; Scubasul, (041) 232-0198; Bandeirantes do Mar, (041) 266-4777. **SÃO PAULO:** Aquadive, (011) 263-4449; Claumar, (011) 813-1100; Colonial Dive, (0124) 72-9444; Diving College, (011) 853-8999; Scafo, (011) 448-9515; Scuba Point, (011) 261-2611. **ESPÍRITO SANTO:** Atlantes, (027) 361-0405. **BAHIA:** Bahia Scuba, (071) 245-4145; Submariner, (071) 973-4097. **MINAS GERAIS:** Cima, (031) 261-3560. **PERNAMBUCO:** Projeto Mar, (081) 326-0162.

PINO®
Indústria Brasileira

Boreste Artigos Esportivos Ltda.
Av. Gov. Celso Ramos, 1820
Porto Belo - SC - CEP 88210-000
Fone / Fax: (0473) 69-4276

AQUALITHY78

Correio Sub

Falta de poitas

"Gostaria de aproveitar este grande espaço para falar de um problema que ocorre em Santa Catarina e possivelmente em muitos outros *points* de mergulho: a falta de poitas para atracação de barcos nestes locais.

Quando uma pessoa se interessa pelo mergulho e procura adquirir conhecimento, as técnicas e conhecer este mundo fascinante, que é o mundo marinho, vai em qualquer uma das escolas credenciadas e lá elas aprendem a ter uma consciência ecológica e são ensinadas a não retirar e não danificar nenhum tipo de vida marinha, para que desta forma outras pessoas possam ter contato com estas maravilhas.

Mas a cada mergulho, nos deparamos com uma cena que passa despercebida para algumas pessoas. Cada vez que o barco chega ao local de mergulho, solta a sua grande e pesada âncora, sem se importar com a vida lá embaixo.

A Reserva Biológica do Arvoredo, no verão, recebe uma média de 10 barcos por dia. Imaginem o estrago causado. Por isso, peço para que os donos de operadoras tomem conhecimento e que façam algo para diminuir os estragos deste que é um dos mais lindos lugares de mergulho do Brasil e o principal da região Sul. Conto com a ajuda da Revista SUB para que este pedido se estenda a todo o Brasil e que através dele consigamos colocar na prática o que o mergulho realmente representa: o respeito e o amor à natureza".

Alessandro de Faria
Florianópolis - SC

Nova seção na SUB

"Gostaria de sugerir uma nova seção para a revista. Seria para a venda/compra de material usado (coletes, cilindros, reguladores, entre outros). Por sinal, tenho um colete equilibrador para vender, marca Mares, modelo Vector Pro, vermelho, tamanho large, com apenas um mergulho. Os interessados poderão ligar para Loredano, (019) 253-5071, em Campinas".

Loredano Sodini Filho
Campinas - SP

Pesca Submarina I

"Venho por meio desta expressar grande satisfação com a reportagem de caça sub e o caderno complementar Guia de Compras que acompanhou a edição 14 da Revista SUB. Entendo que deveria existir uma seção de Caça Sub, onde constaria locais, equipamentos, competições, entre outros, sobre o tema.

A pesca submarina, no Brasil, ainda é uma questão polêmica, mas com certeza é um esporte praticado por pessoas sérias que, com certeza, não querem atingir o meio ambiente.

Coloco-me à disposição para enviar fotos de pesqueiros localizados no litoral de São Paulo. Finalmente gostaria de cumprimentá-los pela bela revista".

Carlos Roberto D. Antônio
São Paulo - SP

Pesca Submarina II

"Primeiramente venho parabenizar os editores da Revista SUB pelo excelente trabalho que vêm realizando, trazendo informações e novidades a todos àqueles que são adeptos do mergulho.

Sou mergulhador autônomo três estrelas há três anos, mas minha paixão é a pesca submarina que já pratico há sete. Pela primeira vez uma revista tomou a iniciativa de trazer a tona este assunto considerado por alguns tão polêmico. Eu não consigo entender tanto preconceito e discriminação, pois já vi muitos mergulhadores autônomos mal instruídos e mal preparados causarem muito mais danos do que um 'pescador submarino'. Leio uma revista como assisto a uma emissora de TV, e acredito que para ser uma revista completa, esta deve abranger todos os assuntos referentes às modalidades do esporte a qual se dedica. Como existem pessoas que não admitem a prática da pesca submarina, que ignorem as páginas dedicadas ao assunto, assim como no dia-a-dia costumamos trocar de canal quando o programa não nos interessa.

Sabemos que os verdadeiros predadores são aqueles que vivem da pesca comercial e que utilizam malhas finas, bombas, compressores e até alguns 'mergulhadores', se é que podemos chamá-los assim, pois estes se utilizam de equipamentos autônomos para a captura de peixes e outros animais da fauna marinha que se encontram em lugares que estes irresponsáveis e incompetentes nunca chegariam sem esta atitude covarde e predatória.

Espero ter contribuído de alguma forma para que esta revista continue sendo a melhor no que diz respeito ao mergulho e aguardo ansioso pelo próximo número da revista, torcendo por mais uma excelente matéria de Pesca Submarina".

Anderson Vieira de Paula
Petrópolis - RJ

Sem sadismo

"Primeiramente gostaria de parabenizar os produtores desta revista que até agora têm feito um material de excelente qualidade. Porém, peço que o 'espaço' da Pesca Submarina em discussão, o qual afeta diretamente e negativamente o pessoal do mergulho autônomo — público-alvo desta revista — e pessoas que amam a natureza e não gostam de depredação e sadismo seja substituído por reportagens mais sadias, menos pesadas e mais interessantes e que, acima de tudo, melhorem a qualidade da revista e não o contrário. Matérias sobre seres marinhos, por exemplo, seriam, com certeza, muito melhores que matérias como pesca submarina".

Roberto Reis Sordi
Araraquara - SP

Boas compras

"(...) Aproveito a oportunidade para parabenizar a equipe pelo trabalho sério e competente que vêm sendo realizado nos últimos anos.

Através da Revista SUB consegui identificar excelentes pontos de mergulho, realizar as melhores opções na compra de equipamentos, aprofundar e aprimorar importantes técnicas de mergulho, enfim foram 13 exemplares de agradável e engrandecedora convivência".

Washington S. Pinheiro
Rio de Janeiro - RJ

Obrigado pelo incentivo que vem a confirmar a opinião que temos em relação aquilo que deve ser uma revista especializada, onde não apenas o visual, mas também o conteúdo técnico são importantes. Sempre nos esforçamos para que a Revista SUB atenda os verdadeiros anseios daqueles que mergulham de verdade.

CARTAS PARA ESTA SEÇÃO

CAIXA POSTAL 16272 - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 22221-020.

Repórter Sub

COLETES IMPORTADOS PELA LEOMAR

Estão chegando ao Brasil, importados pela Leomar, os coletes norte-americanos Sub Gear, marca de um tradicional fabricante de BC's californiano e que traz como principais destaques os três modelos topo de linha, todos confeccionados em nylon denier 1000, garantindo muita robustez e um acabamento de Primeiro Mundo. São eles:

• *Sub Pro* — A melhor opção para mergulho autônomo amador, denier 1000, D'rings em inox e design exclusivo;

• *Sub Mar* — BC de altíssima flutuabilidade, com 14 D'rings de inox, bolsas grandes e denier 1000;

• *Sub Tech* — BC para mergulho técnico e cavernas, com 12 D'rings de inox, sistema de lastro integrado (até 14,5 kg), câmara de flutuação modelo Asa, denier 1000, opção para cilindros duplos e câmara de ar redundante (50 libras).

DIVULGAÇÃO

O Sub Tech é ideal para mergulho técnico e cavernas.

Vale lembrar que todos os coletes aceitam o uso de sistema Sapare Air.

Maiores informações: *Leomar — Tels.: (011) 67-4235 e (011) 862-2217 - Fax: (011) 825-9982. E-mail:* **dive.leomar@mandic.com.br**.

FEIRA DE USADOS NA EASY DIVE

A Easy Dive de São Paulo promove, no dia 17 de agosto, das 13h às 17h a 1ª Feira de Usados, onde mergulhadores interessados em vender ou comprar equipamentos usados poderão negociar entre si, sem intermediação.

Os interessados em participar da feira deverão reservar o espaço até o dia 9 de agosto pelos telefones (011) 531-8917 e (011) 240-9803. É bom lembrar que os equipamento devem estar em bom estado.

Anote o endereço da Easy Dive: Rua Novo Cancioneiro, 93 - Brooklin - São Paulo.

EVENTOS NA KOKA SUB

Estão programados alguns eventos para os meses de agosto e setembro na Koka Sub, em São Paulo. Anote.

• 7/8 - palestra sobre computadores, Internet e mergulho;

• 17/8 - clínica de flutuabilidade (grátis);

• 20/8 - jogo de hóquei sub (grátis);

• 2/9 - curso de foto-sub com Alcides Falange;

• 4/9 - palestra sobre nitrox;

• 18/9 - jogo de hóquei sub.

NOVO RECORDE EM APNÉIA

A cubana Deborah Andollo estabeleceu novo recorde feminino de mergulho em apnéia: 110 metros de profundidade, três a mais que o recorde anterior, batido pela italiana Angela Bandini.

Deborah Andollo, ex-campeã de nado sincronizado, não enfrenta dilemas ideológicos por viver entre duas realidades, a do socialismo de Cuba e a do capitalismo do mundo do esporte. "Amo essa ilha com todas as suas contradições e também aceito patrocínios", diz Andollo.

PALESTRAS NO PROJETO-ACQUA

A Claumar-Acqua de São Paulo divulga seu calendário de eventos para os meses de agosto e setembro. No dia 12 de agosto, das 20h às 21h, acontece Slide Show com Delmar Corrêa. Ainda em agosto, no dia 21, das 20h às 22h, palestra sobre naufrágios e arqueologia subaquática com Marcello de Ferrari. Estes dois eventos são cortesia da Claumar. De 16 a 18 de setembro, das 20h às 23h é a vez da palestra Biologia dos Tubarões para Mergulhadores com André P. C. Carvalho. A taxa de inscrição para esta palestra é de R$ 35,00. Vale lembrar que os três eventos acontecem no auditório do Projeto Acqua.

Informações: *Claumar-Acqua — Tel.: (011) 820-4025 - Fax: (011) 820-2747.*

REUNIÃO ANUAL DA PDIC BRASIL

A sétima reunião anual da PDIC está marcada para acontecer entre os dias 25 e 29 de setembro em Búzios, RJ, e contará com a participação de instrutores de todo o Brasil e da Argentina. Informações: Telefax: (021) 263-8068.

DIVULGAÇÃO

TREZE FERRAMENTAS EM UMA

Está chegando ao Brasil, através da empresa Old West, a ferramenta multiuso (multi-plier) da norte-americana Gerber. Fabricada 100% em aço inoxidável, o kit inclui alicate, lâmina de corte serrilhada, três tamanhos de chave de fenda, chave phillips, lâmina de corte lisa, anel para cabo de segurança, escala, corta cabo, lima e abridor de garrafa e lata. Como ferramentas opcionais o kit aceita qualquer bits sextavado e acompanha três tamanhos de chave de fenda e três tamanhos de chave phillips.

Maiores informações com a Old West pelo telefone (011) 523-8478 ou pelo fax (011) 247-5310.

BAHAMAS E COZUMEL COM O DIVING COLLEGE

A empresa Diving College de São Paulo está organizando excursão de mergulho para a ilha de Cozumel, no México, nos dias 30 de setembro a 8 de outubro. O programa inclui parte aérea São Paulo/ Cancún/Cozumel/Cancún/ São Paulo, sete noites no hotel La Ceiba, cinco dias de mergulhos de barco com dois cilindros por dia e acompanhamento de *divemasters*, lastros, mergulhos ilimitados da praia, um almoço ou jantar durante o período, coquetel de boas vindas e taxas. Preços a partir de US$ 1.533,00 para mergulhador e US$ 1.319,00 para acompanhante.

E para quem gosta de mergulho em caverna, a opção é o *live-aboard* nas Bahamas, nos Blue Holes da ilha de Andros, a bordo do M/V Ocean Explorer, de 55 pés, de 18 a 23 de outubro. São quatro dias embarcados com tudo incluído: parte aérea, *live-aboard* com todas as refeições e três mergulhos por dia. É bom lembrar que este programa é exclusivo para mergulhadores avançados ou certificados em mergulho em caverna. Preço por pessoa: US$ 1.795,00. As vagas são limitadas.

Informações com o Diving College — Tel.: (011) 3061-1453 - Fax: (011) 282-8801.

TURISMO SUBMARINO

MERGULHE COM TUBARÕES

Foto Rick Frehsee

A AQUADIVE leva você para mergulhar em Nassau. Além de seus famosos tubarões, Nassau tem muitos mergulhos a oferecer. Há naufrágios, paredões e jardins de coral, com águas claras o ano todo, além das exuberantes fauna e flora caribenhas.

Essa simpática ilha serviu de cenário para diversas produções hollywoodianas, como Splash, Cocoon e 007, com Stuart Cove atuando como dublé de James Bond. São 18 mergulhos, incluindo dois especiais, quando Lawrence Wahba e Stuart Cove alimentarão tubarões.

Vôo American Airlines / Hospedagem no Hotel Ramada South Ocean / Operadora Stuart Cove's Dive South Ocean.

WALKER

MR. BIG

Foto Arq. Amarante

Agora operando com AQUADIVE em Paraty. São 17 metros de barco especialmente equipados para mergulho.

Saídas de Barcos também de Paraty, Laje de Santos, Queimada Grande, Alcatrazes, Abrolhos, Fernando de Noronha, Bonaire, Cozumel, Cuba, Mar Vermelho...

Cursos de Mergulho Básico, Avançado, Rescue Diver, Dive Master e Instrutor (PADI e PDIC). Venda, locação e manutenção de equipamentos. Recarga de cilindros.

AQUADIVE

Rua Cardoso de Almeida, 1106 Perdizes São Paulo SP

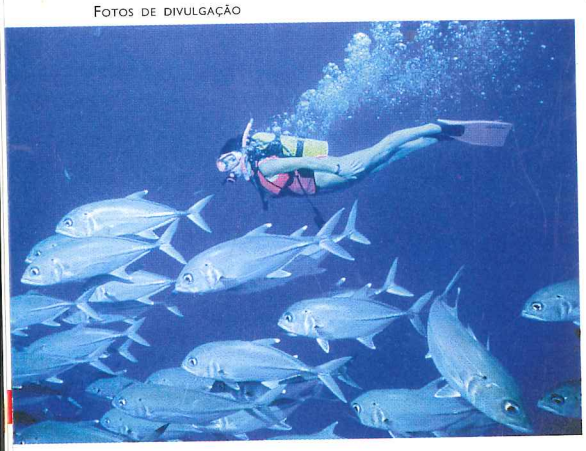
Tels.: (011) 263.4449 e 263.4284

Repórter Sub

MERGULHAR NA AUSTRÁLIA FICOU MAIS ACESSÍVEL

O sonho de conhecer a Grande Barreira de Coral australiana já é uma realidade mais acessível. Isto porque no dia 28 de junho foi realizada, nas instalações da Aquamaster, na Marina da Glória, RJ, apresentação de slides e vídeos das maravilhas existentes no mar daquele país, realizada pelo diretor da Mike Ball Dive Expeditions, Ron Steven, que esteve no Brasil para divulgar os serviços da empresa, considerada uma das mais importantes operadoras de mergulho da Austrália.

FOTOS DE DIVULGAÇÃO



Participaram do evento cerca de 80 convidados da Aquamaster, da agência de viagens Hélio Alonso e da Aerolineas Argentinas. Estas empresas reuniram-se para oferecer mergulhos no exterior com qualidade, segurança e preços acessíveis.

No caso da Austrália são oito roteiros diferentes que variam de três a 13 dias de permanência em excelentes embarcações que partem de Townsville e Cairns, cidades localizadas no litoral australiano para diversos pontos de mergulho. Os vôos da Aerolineas Argentinas são realizados pelo Pólo Sul e podem incluir estadas em Buenos Aires, Auckland (Nova Zelândia) e Sidney, antes do destino final em Cairns, permitindo melhor aproveitamento dos roteiros (inclusive acompanhantes).

Maiores informações: *Aquamaster — Telefax: (021) 287-8015 - Tel.: (021) 205-7070; Telefax: (0243) 65-24 16; e-mail:* **aquamaster@openlink.com.br**.

ABC SUB SANTO ANDRÉ
CURSOS DE MERGULHO
Autônomo, Avançado, Rescue, Dive Master e Foto-sub
EQUIPAMENTOS
À Vista ou Financiado
TURISMO
Ubatuba, Lage de Santos, Queimada, Abrolhos, Angra dos Reis, Cabo Frio, Bonito e Caribe.
Av. D. Pedro II, 2.584 - Santo André - SP
CEP. 09080-001 - Tel./Fax. (011) 444-1640
PADI

ANGRA
Baía da Ilha Grande
RIO
Marina da Glória
1ª
Padrão 5 Estrelas do Brasil
CBPDS/CMAS
Cursos Turismo Recarga
Equipamentos Hospedagem
CENTRO DE MERGULHO AQUAMASTER
Angra
Telfax (0243)65 2416
Rio
Telfax (021)205 7070
E-Mail: Aquamaster@openlink.com.br
Web Site: http//www.openlink.com.br/aquamaster/

CHEQUE DO UNIBANCO AJUDA A ECOLOGIA

Patrocinador de sete projetos para a preservação marinha, o Instituto Ecológico Aqualung está contabilizando o sucesso do cartão de crédito do Unibanco que leva o seu nome. Com 25 mil associados em todo o país, o cartão Instituto Ecológico Aqualung Unibanco Visa gera 80% dos recursos da entidade sem fins lucrativos, criada há um ano e meio para proteger o meio ambiente. O cheque no valor de R$ 163.469,29, referente ao período de um ano, foi entregue pelo diretor de Novos Negócios do Unibanco Visa, Guilherme Zattar, ao presidente do Instituto, Luca Padovano.

A expectativa do Unibanco é alcançar a marca de 40 mil associados até o final do ano, o que praticamente dobrará a contribuição financeira do Instituto. "Acredito que chegaremos aos R$ 500 mil anuais no futuro. Nos próximos cinco anos, a tendência é o crescimento", disse Zattar.

Criado em novembro de 94 em sistema co-branded (marcas compartilhadas), o cartão contribui para a manutenção dos projetos ecológicos patrocinados pelo Instituto Aqualung e também para a permanente campanha de divulgação da entidade, realizada através de um informativo com circulação de 30 mil exemplares. O

DIVULGAÇÃO

Luca Padovano (esq.) recebe o cheque de Guilherme Zattar.

cartão repassa ao Instituto 10% das anuidades e 0,3% do gasto total do usuário.

"O cartão Aqualung Unibanco Visa une o lado de contribuição social com o conforto e a confiança. Comprando, o cidadão pode ajudar a questão ecólogica, com o respaldo do terceiro maior banco do país, o Unibanco", analisa Zattar.

A organização do Instituto Aqualung tem como base a geração de recursos financeiros. "Essa filosofia não existe em muitos projetos ecológicos, mas é fundamental contar com uma base bem estruturada para o desenvolvimento. A parceria com o cartão é parte essencial nessa engrenagem", explica Luca Padovano.

O Instituto Ecológico Aqualung patrocina os seguintes projetos: Tamar, Fundação Ondazul, Cetáceos, Baleia Jubarte, Centro Abrolhos, Mamirauá e Projeto Peixe-Boi.

PUBLIESSE

FERNANDO DE NORONHA

ATLANTIS DIVERS

PADI INTERNATIONAL

- Equipes especializadas
- Aluguel de equipamentos
- Batismo
- Tour com 2 mergulhos
- Lanchas próprias

Atlantis Divers
Caixa Postal 20 - Fernando de Noronha - PE - CEP 53900-000
Tel/Fax: (081) 619-1371 e (084) 231-4602

MERGULHE NOS MELHORES PONTOS DO LITORAL PAULISTA

Parque Estadual da Laje de Santos
Ilha da Queimada Grande
Parcéis da Região
Turismo Nacional e Internacional
Cursos e Equipamentos
Recarga e Manutenção
Saídas diárias

ATM DIVER
Escola e Operadora de Mergulho

R. Nazaré Paulista, 380 - Alto de Pinheiros - SP
05448-000 - Tel.: (011) 62-7097 - Tel./Fax: 871-0083

3ª SUBAQUA

Mostra Internacional de Atividades Subaquáticas

Uma vez mais o mergulho autônomo foi destaque durante a 3ª Subaqua, realizada entre os dias 9 e 14 de maio no Riocentro junto com o 14º Salão Náutico do Rio de Janeiro. Este ano a área ocupada pelas empresas do setor no Shopping Sub foi 50% maior em relação ao evento passado, totalizando 19, entre lojas, fabricantes, operadoras, certificadoras e importadores.

O sucesso desta 3ª Subaqua pôde ser medido pelo volume de negócios movimentado durante a feira. O público, que não compareceu com a mesma intensidade do ano passado, talvez pelo preço do ingresso (R$ 15,00) fez a sua parte, participando das palestras. Como consumidores cada vez mais exigentes, as pessoas perguntaram muito, deixando os corredores da Subaqua, em certos momentos, intransitáveis.

O III Concurso de Fotografia Subaquática - Troféu Revista Sub, como era esperado, foi um sucesso. Participaram 16 concorrentes e a qualidade das fotos apresentadas superou as expectativas dos organizadores e dos jurados. Todos foram unânimes: o nível dos fotógrafos brasileiros melhorou muito. Os concorrentes participaram com um conjunto de quatro fotos em que foram selecionados os dez melhores, além do ganhador absoluto. Este ano a grande vencedora foi Eliana Fernandes, cuja foto ilustra esta página. Infelizmente o II Concurso de Vídeo Subaquático Amador não pôde ser realizado uma vez que o número de concorrentes foi insuficiente.

Pode-se afirmar, com certeza, que o setor de mergulho cresceu como um todo. E a náutica, que há muito vem crescendo no Brasil, foi bastante influenciada pelo mergulho, apresentando muitas embarcações voltadas para esta atividade durante o 14º Salão Náutico. Prova disto é que o 15º Salão Náutico já está confirmado para acontecer de 15 a 20 de maio do próximo ano no Riocentro e junto com ele a 4ª Subaqua, o 1º Salão Internacional de Pesca e o 1º Salão Internacional de Marinas e Empreendimentos Náuticos do Rio de Janeiro.

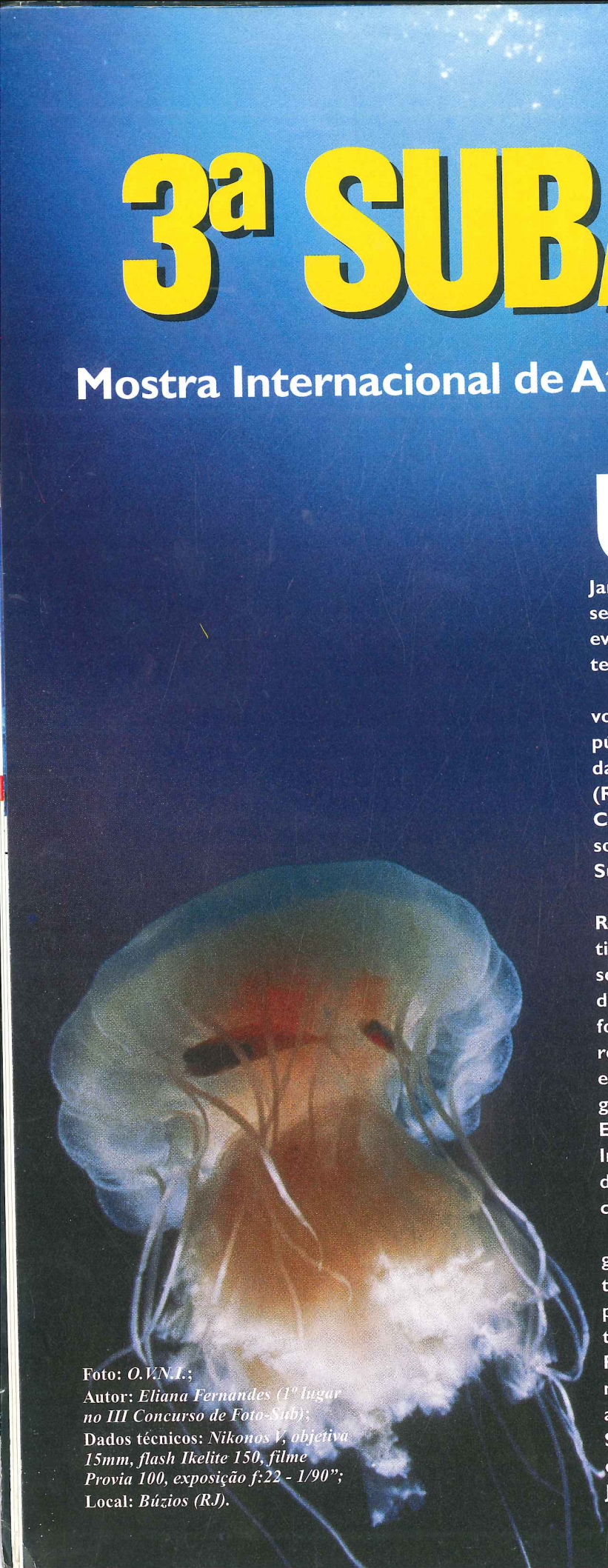


Foto: *O.V.N.I.*;
Autor: *Eliana Fernandes (1º lugar no III Concurso de Foto-Sub)*;
Dados técnicos: *Nikonos V, objetiva 15mm, flash Ikelite 150, filme Provia 100, exposição f:22 - 1/90"*;
Local: *Búzios (RJ)*.

OCEAN PRO

A empresa apresentou vários lançamentos. Entre eles destacamos: as máscaras Lirica e a Baja LX, de vidro único. A principal característica é que o vidro foi alongado, permitindo ao mergulhador enxergar abaixo dos olhos. Com isso ganhou-se a visão de uma área que até então não existia. A outra novidade é que o ajuste das tiras foi instalado na lateral da máscara, na parte superior, fazendo com que a pré-cinta da máscara pressione mais a parte superior contra a testa, aliviando a parte de baixo. Ao desalagar a máscara o mergulhador não precisa mais colocar a mão na máscara, bastando apenas injetar o ar para esgotá-la.

As nadadeiras Avanti Quatro e Plana Avanti Nuova também foram destaque. Elas possuem um incremento fantástico que é uma fivela de três partes. Tanto para calçar como para tirar a nadadeira é muito fácil. Basta ajustar a pré-cinta uma única vez e depois com um simples toque a nadadeira fica solta, sem muito esforço.

A roupa Isotherm, semi-seca, inteira, com sistema de vedação perfeito, tanto no colarinho como nos punhos e no tornozelo, ideal para água fria ou mergulhos muito prolongados.

Os reguladores MR 12 Akros e MR 12 Nikos tiveram o *design* do segundo estágio totalmente refeito (o primeiro estágio permanece igual). O segundo estágio do Akros é feito de tecnopolímero com placas de metal inseridas na periferia do seu corpo, desenvolvendo uma ação anticongelante e dispersando o frio gerado pela expansão do ar durante a inalação. Já o MR 12 Nikos (que também possui segundo estágio em tecnopolímero), apresenta um novo e exclusivo sistema direcionador de ar (*tangent deflector vane*), em forma de túnel que direciona o ar com maior rapidez até o bocal.

O snorkel Cyberdry, outra novidade, tem na parte de baixo do bocal, além da válvula para esgotar a água, uma bola de densidade menor que a água salgada para facilitar a saída da água. O que acontece. A bolinha flutua, pela coluna d'água do snorkel, fazendo com que a água saia pelo diafragama sem a necessidade de assoprar.

As carretilhas da OMS (que a Ocean Pro representa) possuem um material de acabamento muito superior ao nível do mercado mundial porque são feitas em aço inox da melhor qualidade. A parte plástica é feita em lexan, material que não racha e não resseca com a ação do ozônio e do tempo. Estas carretilhas são ideais para mergulho em caverna e naufrágios. ■

GEO/SEA SUB/PINO

A Geo e a Sea Sub se uniram e hoje são parceiras em determinadas linhas, ficando a Sea Sub responsável pela distribuição para grande parte do Brasil.

A Geo Importadora apresentou na 3ª Subaqua a nova nadadeira, a Idea 3, e junto com ela a nova máscara, Idea, em silicone (também apresentada na linha metalflex), sendo específica para mergulho autônomo, podendo ser usada para caça submarina. Dentro da linha Technisub a Geo está trazendo a nova linha de roupas Minorca com revestimento interno em *plush*, com uma padronagem nova de cor, neoprene de excelente qualidade e corte tanto masculino como feminino, além de máscaras da linha Ventura, a Luna e a Prisma. Da linha Sherwood a Geo está lançando o Brut, um regulador bastante conhecido no mercado e usado pela maioria das operadoras. Para 96 ele vem totalmente modificado, tanto no primeiro estágio (na parte externa) e uma nova concepção de segundo estágio: mais compacto, e de fácil manutenção. Os coletes da Sherwood também estão vindo com um material novo de alta resistência e excelente acabamento. A Geo apresentou na Subaqua toda a linha Sporasub e a marca francesa Immersion. Da Sporasub ela trouxe a linha de roupas e de armas, inclusive com uma grande diversidade de tamanhos e peças de reposição, além das nadadeiras H. Dessault (uma das mais usadas para caça submarina). Da linha Immersion a Geo trouxe arbaletes, assinados pelo grande campeão J. B. Esclapez, a nadadeira também Esclapez, além da nadadeira Divine Pro.

A Sea Sub, que distribui os equipamentos Tusa, apresentou como destaque o regulador balanceado a um preço bem competitivo. A Sea Sub garante a assistência técnica e peças de reposição. Para o final do ano a Sea Sub estará lançando a nova máscara de vidro único, muito parecida com a Ventura. A Pino Neoprene lançou uma nova roupa de caça em 3 e 5 mm. ■

Máscara Dua da Sea Sub: lançamento no final do ano.

SCUBATEC

A Scubatec marcou presença na 3ª Subaqua apresentando diversos lançamentos. Entre eles podemos destacar o novo cilindro de aço cromomolibdênio, sem costura, jateado, zincado e galvanizado. Fabricado pela Cilbrás (a matéria-prima é importada da Itália), ele é apresentado em 15 e 18 litros e a pressão de trabalho é de 200 kg/cm².

Outra novidade foi o veículo de propulsão subaquática (VPS) Mako que apresenta nove velocidades de propulsão, funciona com bateria recarregável e pesa cerca de 26 kg (fora d'água). A autonomia do VPS é de 2 horas na potência máxima e o tempo de carga da bateria é de 4 horas (90%).

Da marca Oceanic (representada no Brasil pela Scubatec), a empresa apresentou os seguintes equipamentos. O octopus Slimline, um segundo estágio fabricado com os mesmos padrões dos reguladores Oceanic. Ele pode ser usado tanto do lado direito como o esquerdo, além de ser compatível com cilindros nitrox.

A máscara Bivu 2, em silicone e baixo volume, aceita lentes corretivas e possui aro removível em diversas cores.

A nadadeira V-Drive, fabricada em termoplástico, possui concepção revolucionária, que a torna muito eficiente. A pala da nadadeira possui abas hidrodinâmicas de cada lado, ajudando a estabilizar a natação e diminuindo o atrito com a água e a fadiga das pernas. A calçadeira é feita em termoplástico macio com *quick-release* fácil de ajustar. Disponível nas cores preto, azul, verde neon, rosa neon e amarelo neon. ■

O veículo de propulsão subaquática (VPS) Mako (esq.) apresenta nove velocidades de propulsão e funciona com bateria recarregável.

PICASSO

A grande novidade da Picasso foi a arbalete de carbono da linha Black Line, com *design* do grande tricampeão mundial de caça José Amengual, com excelente flutuabilidade. O carbono é um material leve, permitindo ao caçador uma grande mobilidade na hora de mirar o peixe. Outro lançamento foi a máscara de silicone também da linha Black Line, um vidro e com pouco volume de ar, sendo própria para pesca submarina. A luva, feita de pelica, também é própria para caça submarina uma vez que quem segura a arbalete precisa ter uma boa proteção das mãos. As roupas de neoprene japonês Yamamoto também foram destaque no estande da Picasso. A roupa é colada. Por fora é lisa e por dentro é microporosa para manter a temperatura do corpo. Ela deve ser vestida com a ajuda de xampu ou embaixo d'água, possuindo capuz e zíper. Outro destaque foi a roupa Mimetic (esta roupa confunde o peixe embaixo d'água). É apresentada em duas peças (jardineira e jaqueta), com capuz e uma proteção especial no peito para armar o arbalete. Um dado interessante: esta roupa possui uma curvatura na manga para facilitar o movimento do mergulhador. ■

Esteve presente no estande da Picasso, durante a 3ª Subaqua, o campeão mundial de pesca submarina Pepe Viña (à esquerda), que veio ao Brasil promover a marca Picasso e aproveitou para conversar, tirar dúvidas, dar dicas e distribuir autógrafos entre os participantes do evento.

LEOMAR

A Leomar apresentou na 3ª Subaqua o sistema que melhor alia baixo custo e excelente captação de imagens. Trata-se da Epoque ET-100 Splash, uma câmera 35 mm toda eletrônica, com flash embutido, rebobinação automática do filme, auto-focus e outras características de uma câmera do tipo econômico e de fácil utilização. E o mais importante: esta máquina é à prova d'água até 45 metros de profundidade. Além da câmera, a Leomar mostrou a roupa de neoprene de 5mm da IST em duas peças (jaqueta e long john), com capuz e zíper YKK. Os punhos possuem uma faixa de neoprene de vedação.

Como grande destaque da linha de produtos Ikelite (representada no Brasil pela Leomar) podemos citar o Flash Subaquático 400 (*foto à esquerda*), reconhecido como o mais potente flash subaquático do mundo. Ele emite um lampejo de 400 watts/seg, cobrindo um ângulo de 110°. Permite uma grande variedade de escolha de aberturas de diafragma de modo a aumentar a profundidade de campo. O SS 400 foi especialmente concebido para fotografias com lente grande-angular, cobrindo a 15mm da Nikonos e a 18mm da SLR, sem que seja preciso usar um difusor. A luz auxiliar tem potência suficiente para ser utilizada como lanterna em mergulhos noturnos. A reciclagem da bateria (Ni-Cad) é de 3 segundos. O flash SS 400 pode operar em três potências manuais e usar como opção o modo TTL. Garantia de 2 anos dada pela Ikelite. ■

FISHING AND SPORT COMPANY

A Fishing apresentou vários lançamentos na 3ª Subaqua. Entre eles vale destacar a nadadeira Idea 3, o snorkel Side Draft com tubo flexível, bocal anatômico e válvula de saída de água por baixo do bocal e a máscara Tetra com quatro vidros e válvula lateral inferior, ambos da SeaQuest. Outra novidade foram as roupas de neoprene, fabricadas no Canadá, com corte masculino e feminino, em duas espessuras de neoprene: no peito até a coxa 5mm e nas dobras dos braços e pernas 3mm. A espessura mais fina ajuda na movimentação.

A partir de setembro estará disponível no mercado um novo segundo estágio da linha de reguladores XR-2 que terá dupla regulagem. E a partir de agosto um outro lançamento: o colete Quick Draw com grande volume interno, totalmente forrado e cinta abdominal com velcro. Uma característica interessante deste colete são os bolsos descartáveis para lastro.

A linha de comunicação subaquática (*foto abaixo*), lançada no ano passado, foi o grande destaque da U.S. Divers. As máscaras de comunicação via ultrasom são apresentadas em três modelos: máscara *full face*, *half mask* (pode-se acoplar qualquer segundo estágio)

e somente o receptor para quem apenas está ouvindo embaixo d'água. Todas se comunicam entre si.Outro lançamento, uma boa opção para quem viaja muito e também para operadoras, é o colete Alcyone Lite, de baixo perfil que deixa a frente do mergulhador totalmente livre uma vez que ele é composto de tira de ombro, cinta abdominal e câmara traseira. A Fishing está trazendo para o Brasil a máscara Pulse, de vidro inteiriço e válvula na parte inferior do nariz para acompanhar a tendência do retorno das máscaras com válvula.

Outra novidade da US Divers para mergulho técnico são as roupas secas de nylon Pro TDX com selos de vedação no pescoço e nas mangas, botas acopladas e zíper nas costas, válvula de esgotamento de ar e válvula com mangueira especial para ser conectada no primeiro estágio.

Depois de muito pensar a respeito da caça submarina, a Fishing decidiu se associar à italiana Omer, uma empresa muito conhecida no mundo todo pela sua linha de armas pneumáticas e arbaletes com sistema de gatilhos especiais, super silenciosas. O formato do cano não é circular, facilitando a estabilidade e o direcionamento do arbalete embaixo d'água no sentido vertical. A Fishing está trazendo as nadadeiras

Rekord 2 e Formula da Omer que possuem a pala em fibra de carbono, um pouco rígida, sendo indicada para profundidades abaixo dos 30 metros onde o mergulhador pode ter um ótimo desempenho controlando o batimento de perna, além de trazer a linha completa de equipamentos para caça da Omer. ■

CIMA/BEUCHAT

O Centro de Instrutores de Mergulho Autônomo (Cima), esteve presente na 3ª Subaqua e apresentou ao público os cursos, recarga e operações de mergulho com nitrox (amplamente divulgado no ano passado). Para este ano o Cima estará lançando o mergulho com trimix, uma mistura de nitrogênio, oxigênio e hélio.

E para acompanhar esta nova tendência mundial, a empresa apresentou equipamentos exclusivos para mergulho técnico. Entre eles podemos destacar os lançamentos da linha 96 da Beuchat, que esteve presente no estande do Cima.

O colete Masterlift Tek (*à direita*), especialmente desenvolvido para mergulho técnico, fabricado em nylon 840 denier. Possui seis *D-rings* de inox, bolso frontal opcional, *back-pack* regulável, 5 kg de lastro traseiro opcional, fecho de cilindro em aço inox e bolsos para lastro opcional.

As roupas de mergulho também foram destaque. A Technik Titanium 5,5 mm, com proteção térmica (camada de titânio) que aumenta de 20% a 25%, em relação ao neoprene comum, o isolamento térmico. A jaqueta tem zíper integral e capuz. A calça é do tipo jardineira. E a roupa seca Baikal (exclusividade da Beuchat no Brasil) feita em neoprene 7,5mm, corte anatômico, dupla vedação nos punhos, zíper ao redor do pescoço e bota em látex com sola. Ela possui válvula infladora no peito e exaustora no antebraço esquerdo.

Linha de equipamentos para nitrox com reguladores, primeiro e segundo estágios, cilindros e manômetros.

Máscara Maximo II de três vidros, em silicone transparente ou grafite.

Outra novidade é que o Cima está administrando a Ponto Mar em Búzios, que opera mergulho na região com a embarcação Acrux.

O Cima também possui uma base em Cabo Frio onde realiza cursos de especialidade e saídas para mergulho com a embarcação Murena. Vale lembrar que a empresa atende outras escolas e operadoras.

No Rio de Janeiro as saídas de mergulho são realizadas no Ciliaris, um barco de 16 metros equipado com GPS, rádio VHF, ecobatímetro, material de salvatagem completo, equipamentos de primeiros socorros, *white-med* (oxigênio) e bote de apoio com motorização.

As excursões são feitas em todo o litoral do Rio, com grande variedade de mergulhos em naufrágios, ilhas, grutas marinhas e costões. ■

POUSADA DO SINO
O NOVO PONTO DE MERGULHO EM ANGRA DOS REIS
AS MELHORES SAÍDAS, O MELHOR LUGAR
QUARTOS COM TV A CORES
HIDROMASSAGEM
CAIS PRÓPRIO – ÁGUA CLARA
Reservas: (0243) 65-2259
PUBLIESSE

RECIFE
• Mergulho nos naufrágios pernambucanos
• Foto e vídeo sub
• Cursos de mergulho
• Mergulhos ecológicos
PROJETO MAR
R. PE. BERNARDINO PESSOA, 410-A
RECIFE - PE - CEP 51020-210
TEL/FAX: (081) 326-0162
PUBLIESSE

3ª SUBAQUA

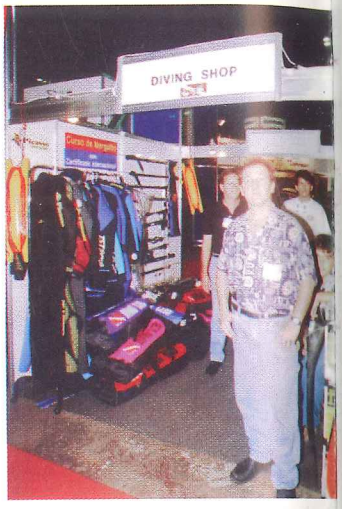
A **Squalo**, loja e operadora localizada na Barra da Tijuca, esteve presente para divulgar seus cursos (padrão PDIC) e a venda de equipamentos das principais marcas.

A loja e escola de mergulho de Niterói, **Diving Shop**, ofereceu cursos (padrão CMAS/CBPDS), saídas diárias para mergulho e venda de equipamentos, além de divulgar o VIII Torneio de Mergulho Diving Club, que acontece no dia 25 de agosto, no Canto do Rio.

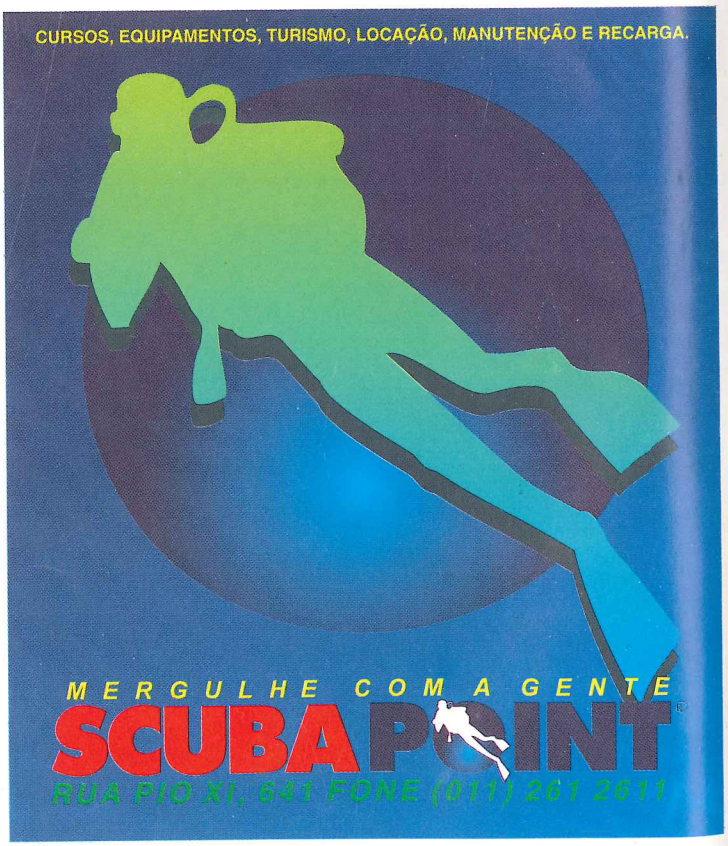
A **Diver's Quest** apresentou cursos de mergulho (padrão PADI), saídas no litoral do Rio da Marina da Glória e venda de equipamentos (nacionais e importados).

A **Sand'Mar Náutica** opera mergulho na região de Arraial do Cabo e esteve presente para divulgar turismo sub nesta região (a hospedagem é feita em pousada com piscina e sauna), além da venda de equipamentos. A grande novidade do estande da Sand'Mar foi a venda maciça do Cyalume que deu um colorido diferente ao evento.

A **Deep Dive** apresentou cursos de mergulho (padrão CMAS/CBPDS) no Rio e em Angra, turismo nacional (litoral do Rio, Abrolhos e Bonito), além de comercializar equipamentos de mergulho e roupas da Pino Neoprene.



A **Compartitec**, que fabrica as caixas



estanques Croma, apresentou como lançamento um sistema de iluminação para mergulho em caverna e noturno. O equipamento tem autonomia de 1h40min com 50 w. Utiliza lâmpada halógena, refletor dicróico e bateria de gel. Apresentou ainda um sistema multipotencial para iluminação de vídeo composto também por bateria de gel, lâmpadas hológenas e refletor dicróico. São três lâmpadas, sendo uma de 25 w, uma de 50 w e a outra de 75 w, permitindo a seguinte combinação de potência: 25 w, 50 w, 75 w, 100 w, 125 w, e 150 w num único seletor em cristal despolido quimicamente para abertura do ângulo de iluminação.

No estande da **Revista SUB**, promotora do evento, o público teve a oportunidade de fazer assinatura e comprar números atrasados. Aqueles que fizeram assinatura da SUB durante o evento ganhavam convites para a festa organizada pela revista no Resumo da Ópera.

A prefeitura de Angra dos Reis esteve presente para divulgar o turismo na região de Angra e Ilha Grande, especialmente o mergulho. Estavam presentes no estande da prefeitura a **Aquamaster** que possui base em Angra (hospedagem e alimentação) e saídas na região com o barco Aquamster II; a **Pousada do Sino** que oferece hospedagem em suítes com TV e saídas para mergulho na região; a pousada Ponta Leste com cursos de mergulho (padrão CBPDS) e saídas de barco; e a pousada **Sankai**, localizada na Enseada do Bananal, na Ilha Grande, que oferece cursos, saídas e aluguel de equipamentos.

A única certificadora presente foi a **Professional Diving Instructors Corporation (PDIC)** que marcou presença com jogos de transparências e slides para curso básico, o Guia Multimídia de Mergulho Autônomo desenvolvido por Ary Amarante e a apostila do curso de nitrox.

Fora do Shopping Sub, numa área anexa, estavam presentes a **Weld**, que significa unir em inglês, e representa a junção de atividades diferentes mas com algo em comum. Ela atua através de suas divisões. Por exemplo, a WelcomeDesk é o escritório virtual, a WelcomeDeal cuida do marketing e da publicidade, a WelcomeDesign faz a criação e arte, a Welcome Discover que é turismo e esportes relacionados a natureza e a WelcomeDive que

AQUI VOCÊ ENCONTRA OS MELHORES EQUIPAMENTOS PARA MERGULHO

SPORASUB
SHERWOOD SCUBA
technisub
seasub diving equipment

VENDAS NO ATACADO
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL
AV. IRAÍ, 79 - CONJ. 75A - SÃO PAULO - SP - CEP 04082-000
TELS.: (011) 535-4616 / 535-1837 - FAX: (011) 536-0980
R. RUDI SCHALY, 96 - SÃO PAULO - SP - CEP 05101-060
TEL.: (011) 261-2301 - FAX: (011) 832-8342

TOTH INC.

promove o mergulho. Na parte de mergulho a empresa está trabalhando com alguns barcos de Parati, o Mr. Big, o Don Silvano e o Titan. O trabalho da Weld é divulgar e levar passageiros para essas operadoras, que podem vender seus serviços através da Weld.

O **Projeto Baleia Jubarte**, criado em 1988, tem como objetivo estudar e proteger as baleias jubarte que utilizam a região do Arquipélago de Abrolhos, no sul da Bahia, para a reprodução e cria entre os meses de julho a novembro.

E o **Instituto Ecológico Aqualung**, divulgou os projetos que atualmente apóia através da venda de camisetas com motivos ecológicos, além de apresentar seu boletim informativo, editado pelo Instituto e distribuído para todos os associados do cartão Aqualung Unibanco Visa.

O resultado final da 3ª Subaqua foi, sem dúvida, positivo, consagrando a importância do setor de mergulho na indústria do lazer náutico Tanto os expositores como os organizadores mostraram grande interesse nos futuros eventos comprovando o sucesso obtido até agora.

Winner Sub
ATIVIDADES SUBAQUÁTICAS
- CURSOS
- TURISMO
- EQUIPAMENTOS
- LOCAÇÃO
SAÍDAS ESPECIAIS
LAJE DE SANTOS - ILHA DA QUEIMADA
R. LACEDEMONIA, 697 - AEROPORTO - FONE: (011) 542-3535

LEOMAR DIVING
tel:
(011)
862-2217
825-9982
LEOMAR
A SUA MARCA

AS FOTOS DOS DEZ MELHORES

Peixes coloridos, cavalos-marinhos, anêmonas, gorgônias e medusas que parecem flutuar. Os temas deste terceiro concurso de foto-sub foram bastante variados e podem ser conferidos nas páginas a seguir. Selecionamos uma foto de cada participante e na página 24 um breve currículo da primeira colocada, Eliana Fernandes.

Como já falamos, o nível técnico dos fotógrafos brasileiros vem crescendo a cada dia. Segundo a própria opinião do júri, que com muita competência e também algumas divergências, avaliou os trabalhos apresentados levando em consideração os parâmetros fundamentais da fotografia submarina: os básicos como foco, exposição e enquadramento, além da originalidade e oportunismo, que fazem a diferença entre os fotógrafos criativos e aqueles apenas tecnicamente competentes.

Foto: *Primavera;*
Autor: *Ana Maria Sousa Machado;*
Dados técnicos: *câmera Sea & Sea Motormarine II, lente macro 1:3, flash YS-50;*
Local: *Mar Vermelho.*

Foto: *Blue Eyes;*
Autor: *Ilian Felinto;*
Dados técnicos: *Nikonos V, lente 35mm/2.5, kit macro 1:1, flash SB-103, filme Fujichrome ASA 100;*
Local: *Grand Cayman.*

Os organizadores deste concurso agradecem a participação de todos os fotógrafos (*veja relação na página 24*) e dos sete jurados: Arduino Colasanti, Danielle Currlim, Enrico Marcovaldi, Leonora Fritzsche, Lúcia Helena Sarmento, Marcus Werneck e Tulio Schargel.

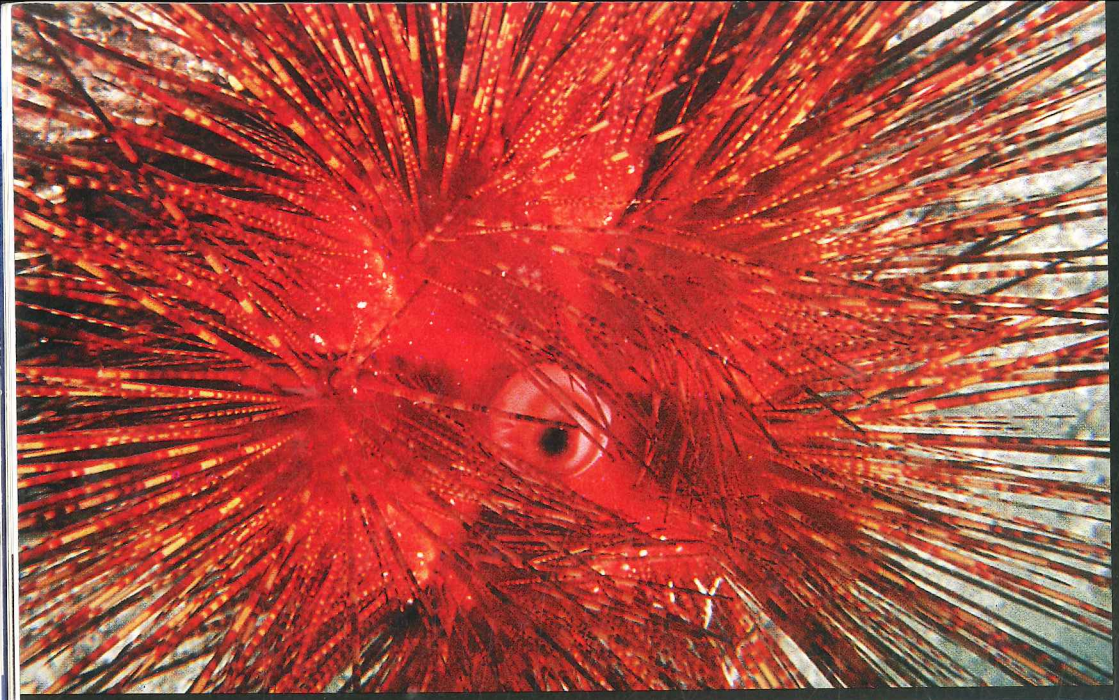


Foto: *Olhão Vermelho;*
Autor: *Maria Helena Andrade Silva;*
Dados técnicos: *Nikonos V, close-up, foco infinito, velocidade A, flash TTL;*
Local: *Parati.*

Foto: *A Gorgônia, o Mar e... Ela;*
Autor: *Laércio Rodrigues Horta;*
Dados técnicos: *Nikonos V, objetiva 15mm, flash Ikelite 150, filme Fujichrome, f:16 - 1/90";*
Local: *Bali.*

Foto: *Guarda Noturno;*
Autor: *André Valentim;*
Dados técnicos: *Nikonos III, 35mm macro 1:2, flash Ikelite TTL, ISO 100;*
Local: *Bonaire.*

III Troféu Revista Sub

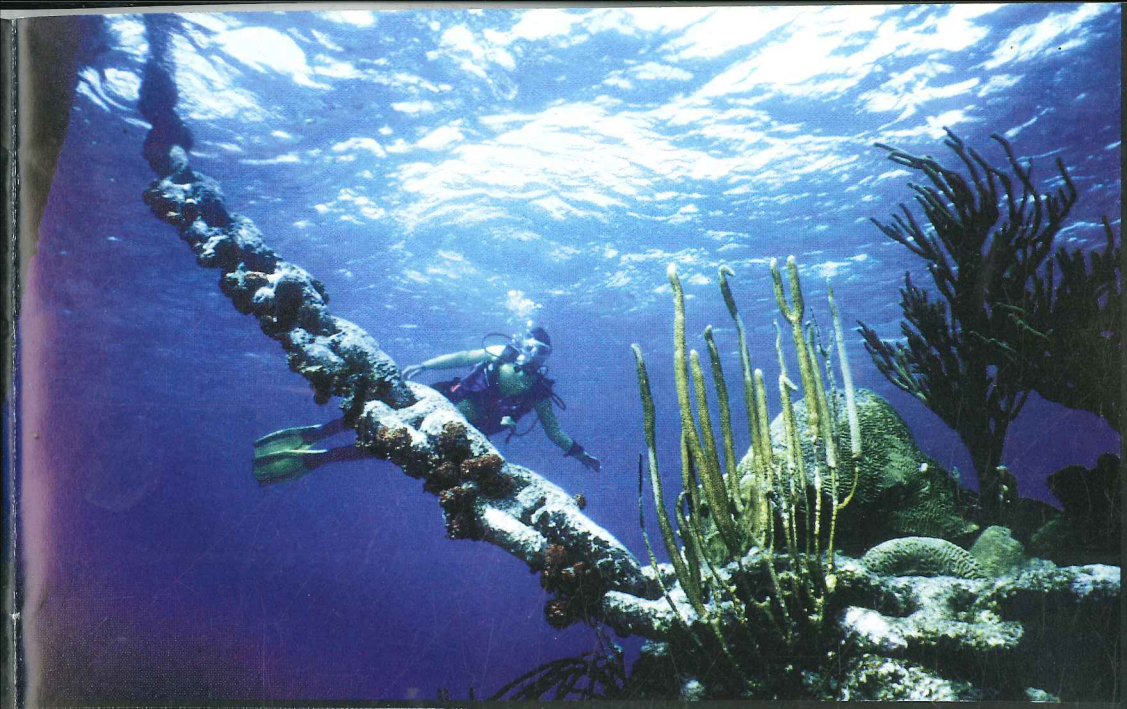


Foto: *A Corrente;*
Autor: *Fernando Gontijo;*
Dados técnicos: *Nikonos V, 16mm (conversion lens), flash Ikelite AiN;*
Local: *Curaçao.*

Foto: *Posando para a Posteridade;*
Autor: *Ary Amarante Pereira;*
Dados técnicos: *Nikonos N8008S, lente 60mm em caixa Ikelite, 2 flashes Ikelite.*

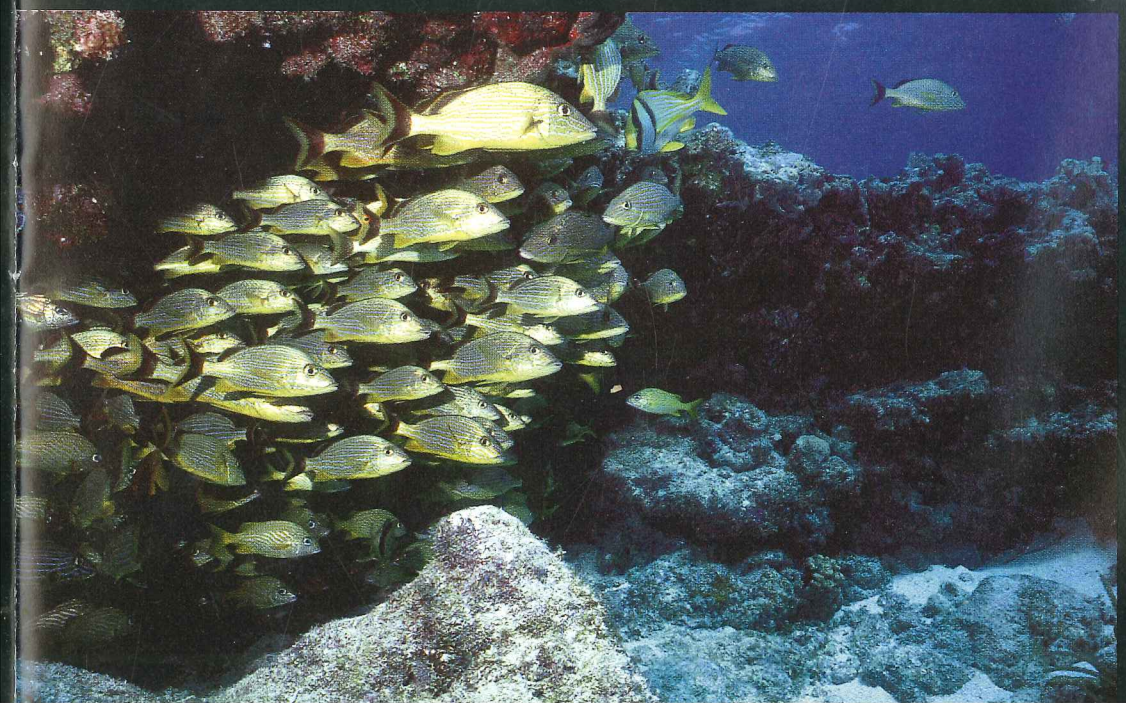
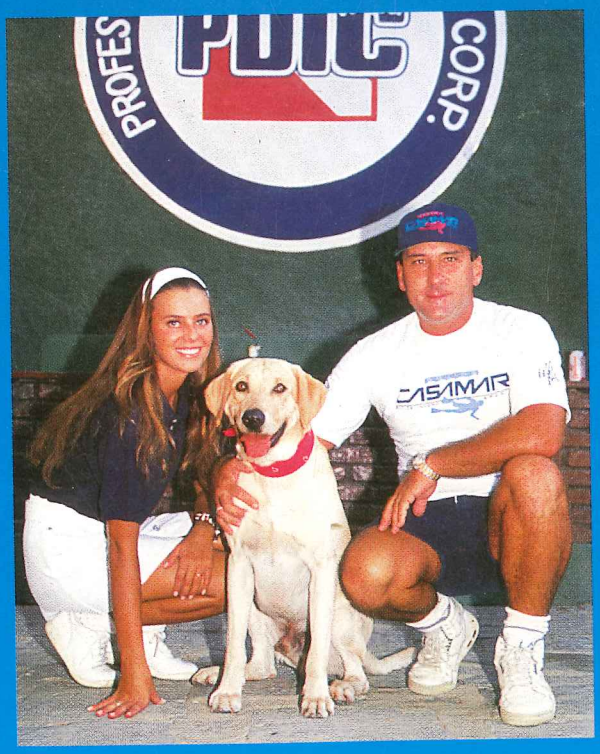


Foto: *Assembléia;*
Autor: *Raul Ritzman;*
Dados técnicos: *Nikonos V, 20mm, 1 flash SB-105;*
Local: *Key Largo.*

BÚZIOS
CASAMAR
RIO DE JANEIRO BRASIL

training facility

TRADIÇÃO, SEGURANÇA E PONTUALIDADE NO SEU MERGULHO



Cursos
Instrutores
Supervisores de operação

Estação para recarga rápida
(4.500 psi)

Saída para mergulhos
Diariamente

Padrão PDIC

Travessa dos Pescadores, 90 - Centro - Búzios / RJ
Cep: 28925-000 - Telefone/Fax: (0246) 23.2441

III Troféu Revista Sub

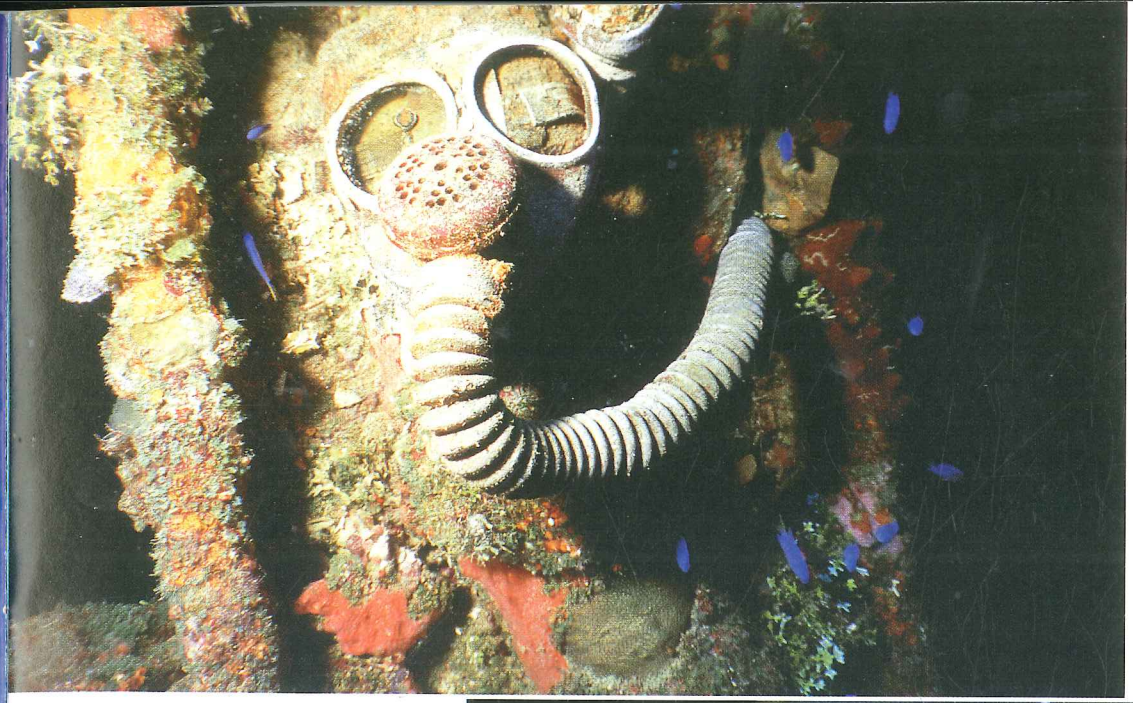


Foto: *Máscara de Gás;*
Autor: *Alexandre Santos Machado;*
Dados técnicos: *naufrágio do Nippo Maru;*
Local: *Truk Lagoon.*

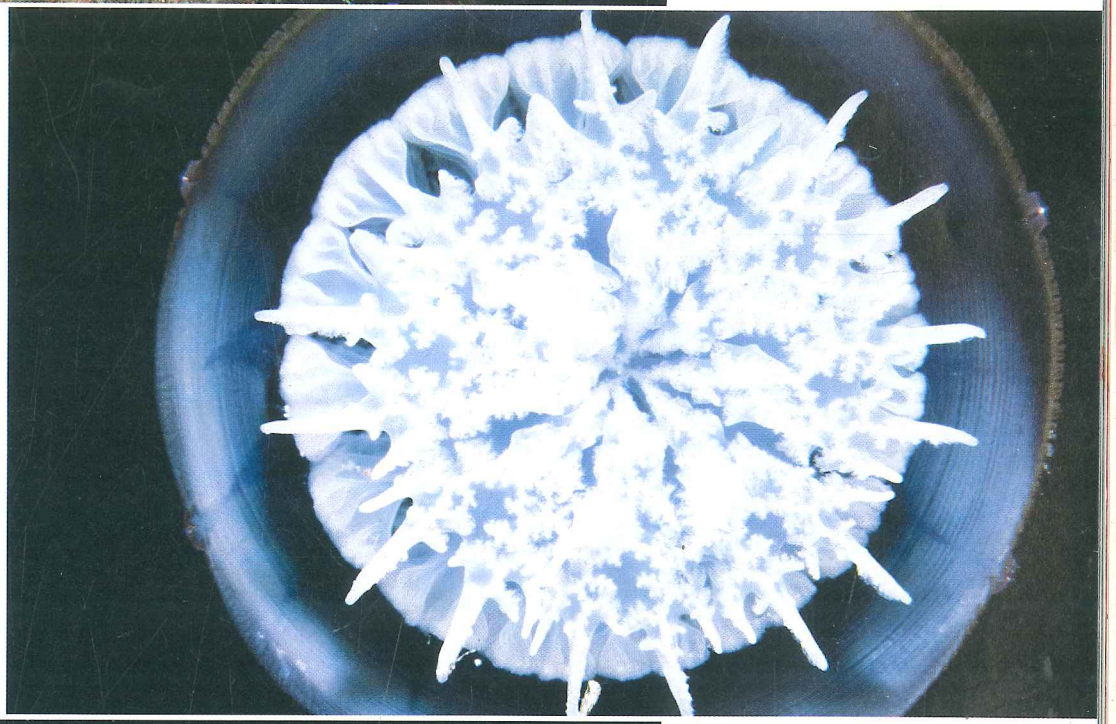
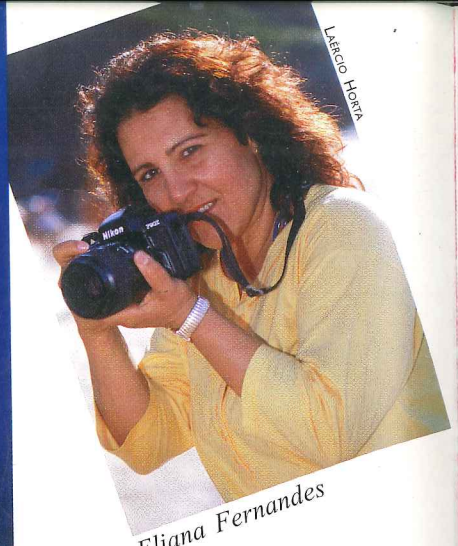


Foto: *Mandala;*
Autor: *Patrícia Bernardes Caetano;*
Dados técnicos: *Nikonos V, flash Ikelite 50, macro 1:2;*
Local: *Bonaire.*

Foto: *O Abismo!;*
Autor: *Eliana Fernandes;*
Dados técnicos: *Nikonos V, objetiva 15mm, sem flash, filme Provia 100, exposição f:16 - 1/90";*
Local: *Palau.*



Eliana Fernandes

ELIANA FERNANDES: A PRIMEIRA COLOCADA

A primeira edição do Concurso de Fotografia Subaquática aconteceu no ano de 1994, no Centro Cultural São Paulo e contou com a participação de 25 fotógrafos. Eliana Fernades se classificou entre os dez melhores, além de ter sido capa da edição número 8 da Revista SUB com a foto Olhos Cor de Mel (Nassau, Bahamas).

No ano pasado, a segunda edição do concurso aconteceu no Riocentro, na 2ª Subaqua, mas infelizmente Eliana Fernades não pôde participar, pois atuou como jurada.

Este ano a consagração. Ela foi escolhida como a ganhadora absoluta da terceira edição do concurso.

De fato este foi mais um grande feito na carreira desta paulista nascida em Santos, fotógrafa profissional, que já desenvolveu trabalhos na área de fotojornalismo, industrial, publicidade, entre outros. Em 1982 mudou-se para o Rio de Janeiro e desde então dedica-se à fotografia submarina, utilizando-a como veículo para divulgação do mergulho autônomo no Brasil, bem como em campanhas para preservação ambiental, em palestras e exposições.

Em conjunto com Laércio Horta, formou um acervo com cerca de 12.000 imagens sub, de todos os principais pontos de mergulho do mundo, além de outras 5.000 imagens diversas (fotojornalismo e natureza).

Desde 1986, colaboram com várias revistas brasileiras, escrevendo artigos técnicos e sobre turismo. Seus nomes aparecem em livros como: Corais do Sul da Bahia *(1993),* Fernando de Noronha *(1995) e exposições diversas, dentre elas, Espaço Cultural da Marinha, no Rio de Janeiro, em caráter definitivo.*

No segundo semestre deste ano lançarão, a nível nacional, o primeiro livro técnico de fotografia submarina em língua portuguesa, com o título Fotografia Submarina — Teoria, Técnica e Arte, *pela Manati Projetos Editoriais, do Rio de Janeiro.*

OS PARTICIPANTES DO III CONCURSO DE FOTO-SUB

Alexandre C. Ferrari (RJ)
Alexandre Santos Machado (RJ)
Ana Maria Sousa Machado (RJ)
André Valentim (SP)
Armando da Silveira Marangoni (MG)
Ary Amarante M. Pereira (RJ)
Carlos Andraus (SP)
Eliana Fernandes (RJ)
Fernando Gontijo (MG)
Ilian Felinto (RJ)
Irma Lucia Muniz Machado (RJ)
Laércio Rodrigues Horta (RJ)
Marcos dos Santos (RS)
Maria Helena Andrade Silva (SP)
Patrícia Bernardes Caetano (MG)
Raul Ritzman (RJ)

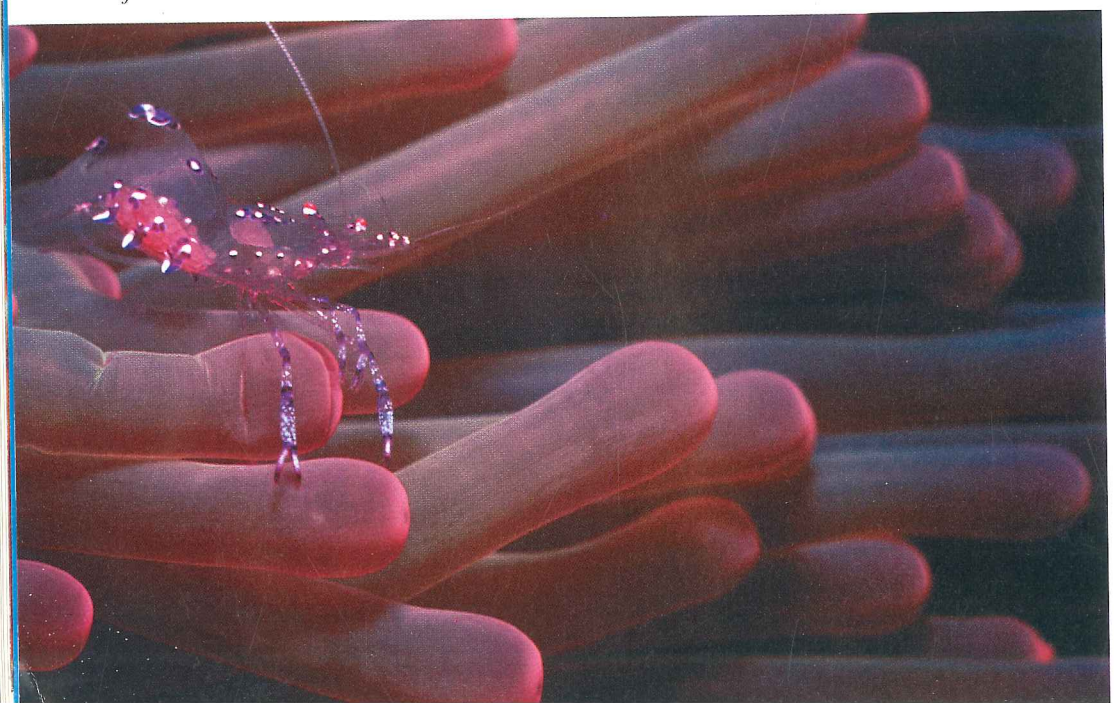


Foto acima: *...Ao Alcance das Mãos;*
Dados técnicos: *Nikonos V, 15mm, flash Ikelite 150, Provia 100, f:22-1/90";*
Local: *Búzios.*
Foto ao lado: *Transparo-Equilibrista;*
Dados técnicos: *Nikonos V, objetiva 28 mm com tubo 1:2, flash SB-103, Velvia 50, f:16 - 1/90";*
Local: *Bali;*
Autor: *Eliana Fernandes.*

"A MALETA MAIS ROBUSTA DO MUNDO"

*** À PROVA D'ÁGUA * INQUEBRÁVEL * COM ESPUMA MODULAR * VÁRIOS TAMANHOS**

SCUBATEC

R. ARNALDO MAGNICARO, 1180
TEL.: (011) 247-4895
FAX: (011) 247-5310

AVENTURA NA MICRONÉSIA

Texto: Alexandre Machado e Renata Müller
Fotos: Alexandre Machado

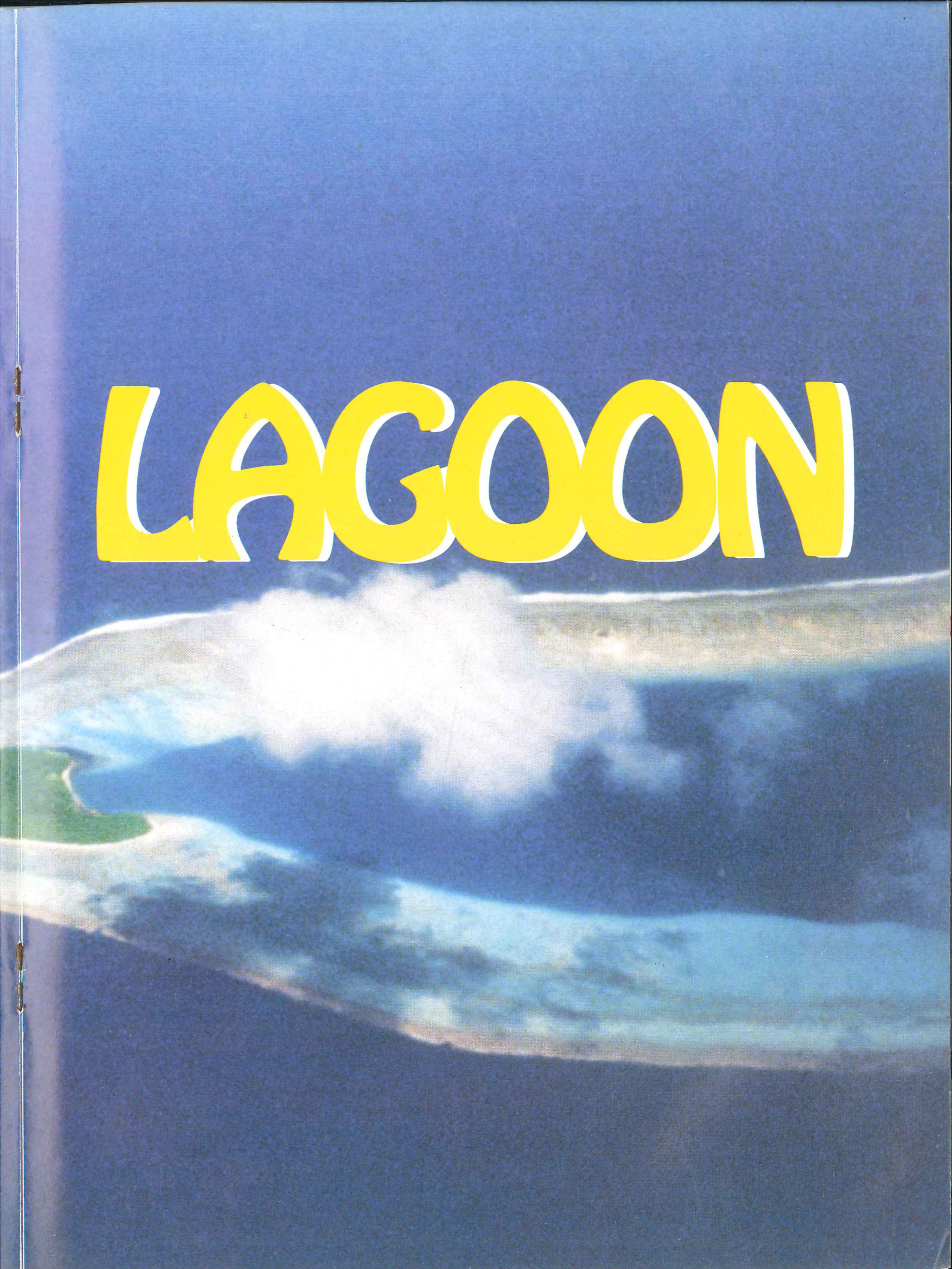
Os naufrágios de

TRUK

Dezessete de fevereiro de 1944 — aviões norte-americanos decolam de nove porta-aviões ancorados nas Ilhas Marshall, no Pacífico Ocidental. Seu destino: a base naval japonesa em Truk Lagoon, no arquipélago das Ilhas Carolinas, a 1.500 quilômetros de distância. Os Estados Unidos da América dão início à *Operação Hailstone*, um dos mais impressionantes ataques aéreos de toda a história. Durante dois dias e uma noite, mais de 30 *raids* ininterruptos castigaram as ilhas. Os japoneses perderam 250 aviões, milhares de homens e uma frota inteira de cerca de 60 navios. As 180 mil toneladas de embarcações afundadas em apenas dois dias constituíram um recorde na Segunda Guerra. Estima-se que o bombardeio foi de quatro a cinco vezes mais expressivo que o ataque dos japoneses a Pearl Harbor, em 1941.

Hoje, 50 anos depois, os navios se transformaram em alguns dos mais magníficos recifes artificiais do mundo, atraindo mergulhadores de todas as partes do planeta. Além disso, esta frota fantasma ainda traz toda a sua carga dos tempos da guerra, de munições a artefatos pessoais e a oportunidade de observar um momento da história, capturado em um museu submarino.

O sobrevôo de Truk Lagoon é extraordinário. Um imenso lago no meio do oceano, circundado por um dos maiores recifes do mundo (225 quilômetros de extensão). Em seu interior observam-se numerosas ilhas recobertas por abundante vegetação. Navios semidestruídos e outros parcialmente submersos se destacam, espalhados em diversos pontos da lagoa. Através das águas cristalinas é possível identificar os traços de outras embarcações afundadas. Inevitável se transportar para o fundo do mar e sonhar acordado.


LAGOON

OS NAUFRÁGIOS DE TRUK LAGOON

Compreendendo uma região bastante vasta, existem três diferentes áreas abertas aos visitantes no Estado de Chuuk (embora a ilha seja conhecida internacionalmente com Truk, este nome foi alterado oficialmente em 1990. Entretanto, ambas as denominações são usadas correntemente pelos locais): a ilha de Weno, centro administrativo do Estado e onde se encontram as operações de mergulho e as principais acomodações; as ilhas dentro da lagoa; e os atóis próximos. Ao todo, aproximadamente 300 ilhas para escolher.

Truk Lagoon é um dos recantos menos explorados da Micronésia. Ao contrário de outras ilhas que visitamos, esta região oferece pouca infra-estrutura turística. Noventa e nove por cento dos turistas vêm a Truk apenas para mergulhar, não sendo vistos fora dos barcos de mergulho e dos hotéis que os acomodam. Isto cria oportunidades raras nos dias de hoje. Durante um passeio a pé pela cidade surgem olhares curiosos a cada esquina, alguns nativos arranhando o inglês se aproximam tentando fazer amizades e nenhum turista é visto por perto. Além disso, pode-se visitar aldeias próximas onde a vida simples ligada à natureza permanece a mesma de 100 anos atrás. Para o viajante que busca diferentes experiências culturais, Truk é um raro achado.

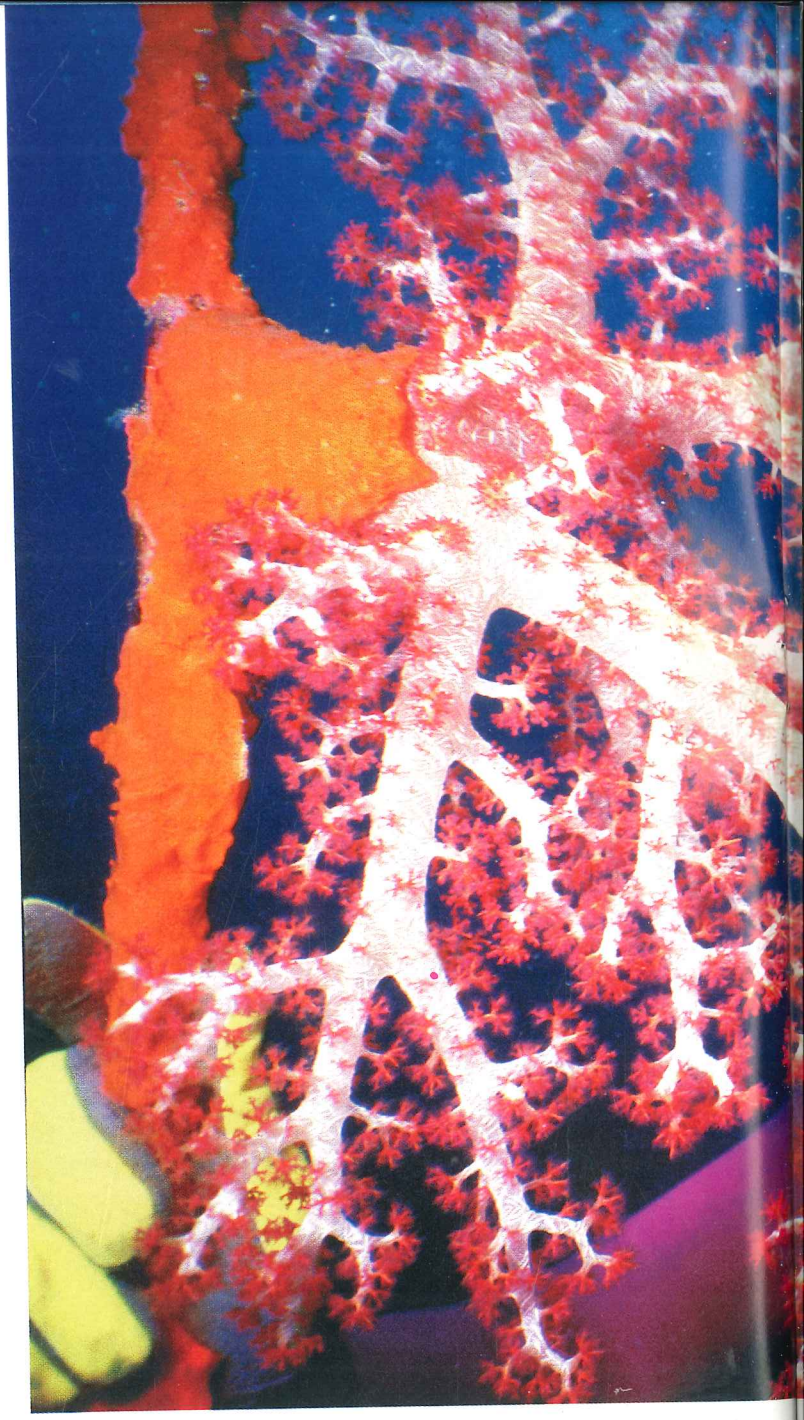
A MAIOR COLEÇÃO DE NAUFRÁGIOS

Truk Lagoon possui a maior coleção de naufrágios do mundo praticamente intactos. Dos cerca de 60 navios que afundaram na lagoa, 38 já foram mapeados. O restante ainda aguarda ser descoberto. Vinte e quatro são mergulhados regularmente pelas operadoras o que dá ao visitante uma variedade inimaginável. Especialmente ao se considerar as grandes dimensões das embarcações (300 a 500 pés de comprimento), tornando impossível conhecê-las sem vários mergulhos. Seria possível dedicar-se uma vida inteira a estes naufrágios e ainda assim deparar-se com algo novo a cada mergulho. Como nos contou Kimino Aisek, dono da mais antiga operadora de mergulho local, a Blue Lagoon Divers, e testemunha ocular da *Operação Hailstone*. Adolescente em 1944, ele é o responsável pela localização e exploração da maioria dos naufrágios em Truk.

É ele que excepcionalmente nos conduz ao nosso primeiro mergulho, em um de seus favoritos, o transportador de aviões Fujikawa Maru. Um dos mais acessíveis naufrágios da lagoa, o Fujikawa descansa a 35 metros de profundidade. O convés e a ponte de comando encontram-se na faixa dos 15 metros e o mastro principal rompe a superfície tornando o navio visível à distância.

Devido a pouca profundidade e abundância de luz natural, o Fujikawa é um dos navios mais incrustados de corais em toda a lagoa. Enormes colônias de *soft corals* das mais diversas cores cobrem largas porções do navio. O canhão de proa encontra-se tão revestido de corais que a maioria dos visitantes não o reconhecera de início. Milhares de pequenos peixes multicoloridos encontram refúgio aqui e a popa freqüentemente está obscurecida por nuvens deles.

Nos decks por onde os marinheiros japoneses costumavam caminhar e realizar suas tarefas, anêmonas gigantes estendem-se como tapetes, cobrindo áreas



incrivelmente extensas, de maneira que nunca observei algo parecido em recifes naturais ao redor do mundo. Praticamente todas abrigam famílias de peixes palhaço.

Porém, é no compartimento de carga que o Fujikawa exibe seu maior tesouro. Muitas vezes ignorado pelos visitantes devido a profundidade de 35 metros, nele encontra-se um avião de caça zero, intacto. Ao seu lado, asas, fuselagens, motores e dezenas de outros itens. Prova do papel vital do Fujikawa Maru na Segunda Guerra como transportador de aviões e a razão por que hoje se encontra no fundo da lagoa.

O Fujikawa é também o melhor mergulho noturno de Truk Lagoon. Uma explosão de cores e de vida simplesmente psicodélica. Sem dúvida, uma experiência que não pode ser perdida.

NIPPO MARU: NAUFRÁGIO IMPRESSIONANTE

No dia seguinte somos conduzidos a uma região mais afastada da lagoa. Objetivo: visitar o naufrágio do Nippo

Grande variedade de formas e cores

Os navios naufragados tornaram-se suporte de uma grande variedade de formas e cores, fazendo de Truk Lagoon um verdadeiro paraíso para os mergulhadores.

Apenas o tempo de salvar a própria vida

"O Nippo Maru afundou rapidamente, não havendo tempo para que a tripulação se preocupasse com outra coisa que não salvar a própria. Máscaras de gás, munições, garrafas de saquê e até mesmo uma máquina de escrever surpreendiam os olhos".

Maru, considerado um dos mais impressionantes de Truk Lagoon e situado a 45 metros de profundidade. Um planejamento de mergulho cuidadoso é absolutamente necessário. Apesar de idealizarmos um mergulho não descompressivo, nosso divemaster pendura cilindros a diferentes profundidades por questões de segurança, o que revelou-se bastante útil ao final do mergulho. As condições de mar não eram perfeitas, com mar agitado e certa correnteza, porém a visibilidade era boa, na faixa dos 30 metros.

O Nippo era um transportador de água potável e supria diversos navios de guerra japoneses pelo Pacífico. Intensamente bombardeado, afundou em minutos consumindo centenas de vidas. Ao atingir o deck do navio fui invadido por uma sensação estranha. Havia pouca vida, pouca beleza. A maior profundidade impediu o crescimento de corais e os únicos habitantes pareciam ser um casal de peixes-morcego que nos acompanharia ao longo de todo o mergulho.

Junto a proa fotografo um pequeno tanque de guerra e ao seu lado observamos dois caminhões ainda com volante e carrocerias preservados. A quantidade de artigos pessoais e artefatos de guerra espalhados pelos decks, evidencia que o Nippo afundou rapidamente, não havendo tempo para que a tripulação se preocupasse com outra coisa que não salvar a própria vida. Máscaras de gás, munições, garrafas de saquê e até mesmo uma máquina de escrever surpreendiam os olhos.

Observo meu computador e com apenas mais alguns minutos para descompressão dirijo-me para a ponte de comando a 30 metros. No interior, uma mesa de reuniões ainda com uma caneta e um par de binóculos sobre ela. O telégrafo da ponte ainda marca *full speed ahead* e junto às escotilhas, restos de ossos humanos são a dura constatação de que várias vidas foram consumidas neste navio. O transe é interrompido pelo bip do computador e somos obrigados a iniciar a subida para a superfície.

UM PARAÍSO PARA O MERGULHO PROFUNDO

Truk Lagoon é, com certeza, um paraíso para os interessados em mergulho profundo. Uma série de naufrágios está além do limite do mergulho esportivo seguro e grupos de mergulhadores americanos e europeus vêm às ilhas com este objetivo. As operadoras de mergulho acomodam e realizam saídas especiais para estes grupos. Entretanto, uma palavra de cautela é importante. Truk não possui câmara de recompressão e os custos de evacuação em caso de emergência são substanciais.

Durante nossa estada de oito dias em Truk um dos aspectos que mais nos impressionou foi a diversidade. Sua formação geológica permite o melhor de ambos os mundos. É possível, pela manhã, explorar os diversos naufrágios da lagoa interna, que incluem destroyers, cargueiros, um submarino e até mesmo um gigantesco bombardeiro Mitsubishi japonês (conhecido como Betty Bomber entre os aliados, era o modelo preferido pela Marinha japonesa para missões de longo alcance e foi amplamente utilizado em todos os palcos de batalha do Pacífico). E na parte da tarde, mergulhar nos *drop-offs* do recife externo, onde a visibilidade ultrapassa os 60 metros, sendo possível o encontro com tubarões, tartarugas, cardumes de barracudas e arraias manta e comum.

Nosso último mergulho é em um dos mais bonitos naufrágios da lagoa, o Shinkoku Maru. A apenas 25 metros de profundidade, lembra mais um recife de coral que um navio de guerra. Ao explorar decks da embarcação é necessário muito cuidado para não danificar as centenas de formas de vida que parecem estar em toda a parte. Grandes cardumes de peixes transitam por todos os compartimentos do navio. A atividade é frenética e lembra uma estação do metrô na hora do rush. Largas porções do naufrágio encontram-se abertas para algum tipo de exploração. Logo abaixo da ponte visitamos o que foi um dia a enfermaria. Diversos vidros de medicamentos e utensílios cirúrgicos fazem o navio ainda parecer vivo.

De volta à superfície, extasiado, não consigo deixar de me fascinar com a obra da natureza, que transformou uma máquina de guerra em um verdadeiro oásis, uma ilha submarina pulsando de vida. E tudo isso surpreendentemente numa lagoa que há 50 anos atrás exibia no fundo apenas dunas de areia. ❑

TOME NOTA

COMO CHEGAR

A única companhia aérea que voa para Truk Lagoon é a Continental Micronésia. É necessário voar de Los Angeles ou São Francisco para Honolulu no Havaí e daí pegar uma conexão para a Ilha de Guam, na Micronésia. O tempo total de vôo é de 18 horas. De lá segue-se num vôo de apenas 1h30 para Truk Lagoon.

QUANDO IR

A melhor época para mergulhar na Micronésia é de novembro a maio, quando a temperatura é mais amena e o clima mais seco. No restante do ano as chuvas são muito intensas e a visibilidade da água cai sensivelmente.

ONDE FICAR

- ***Em terra:*** o principal hotel em Weno é o Truk Continental que oferece boa acomodação e está localizado em local bucólico repleto de palmeiras e junto a uma bela praia. A melhor operadora de mergulho é a Blue Lagoon Divers que trabalha em contato direto com o Hotel Continental.
- ***Live-aboard:*** dois excelentes barcos operam nesta região, o Truk Aggressor e o SS Thorfinn. Ambos oferecem acomodações confortáveis e a oportunidade de fazer até cinco mergulhos por dia.

CONDIÇÕES DA ÁGUA

- ***Visibilidade:*** na lagoa interna oscila de 20 a 40 metros. No recife externo pode chegar a 60 metros.
- ***Temperatura da água:*** maravilhosa, entre 25°C e 27°C. Utilize uma roupa de lycra ou neoprene de baixa espessura para proteção.

DIFICULDADE DO MERGULHO

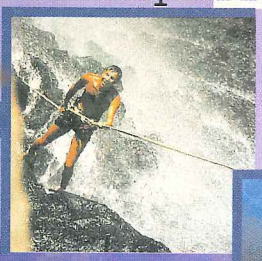
A ausência de correntezas na lagoa interna, faz com que o mergulho seja adequado a todos os níveis de mergulhadores, considerando os naufrágios de pouca profundidade. Os mais profundos estão restritos aos experientes. No recife externo o mergulho deve ser realizado apenas por mergulhadores mais experientes, pois o *drift diving* é a regra, com as correntezas podendo atingir a impressionante velocidade de 5 nós. Tubos infláveis de segurança são equipamentos obrigatórios.

MX-10

SEA&SEA

Descomplicada dentro e fora d'água.

Desenvolver uma máquina fotográfica que aliasse fácil manuseio e ótimo desempenho tanto dentro quanto fora d'água. A SEA & SEA, após 26 anos de pesquisa e estudos atingiu, com a MX-10, este objetivo trazendo um modelo perfeito para ser usado em trekking, pesca, surf, mergulho, mountain bike e todos os esportes que exigem uma máquina compacta e leve. Resiste a até 45 metros de profundidade, tem flash embutido com sincronismo infravermelho e apresenta uma completa linha de acessórios que vão ajudar você a registrar os detalhes tanto da vida marinha quanto da

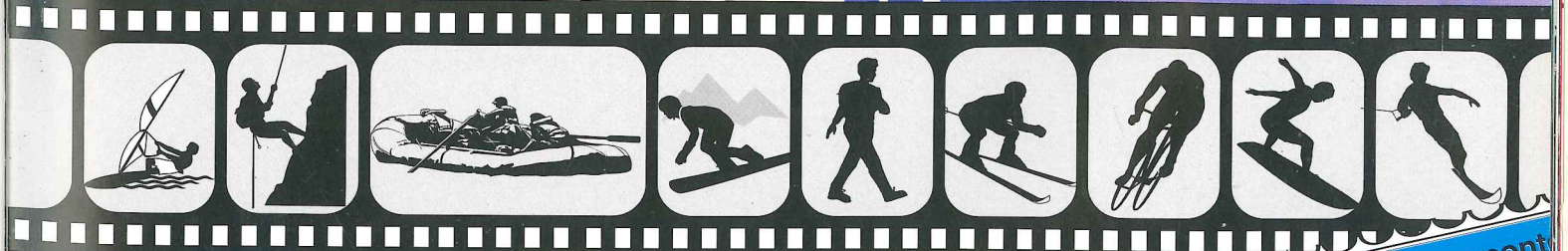


Lente 20 mm.

Filtro 20 mm.

Flash YS-40

Lente Macro



OCEAN PRO
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Fone: (011) 5589-2688 Fax: 5581-6561

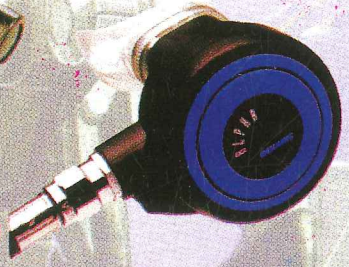
Vendas somente no atacado.

REGULADORES

DELTA II

OMEGA II

ALPHA IV



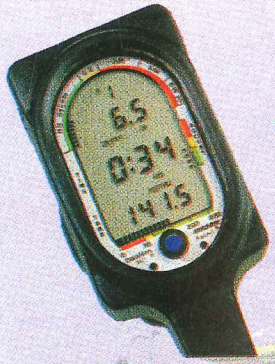
COLETES

OCEAN PRO V

OCEAN SPORT

STEALTH 840

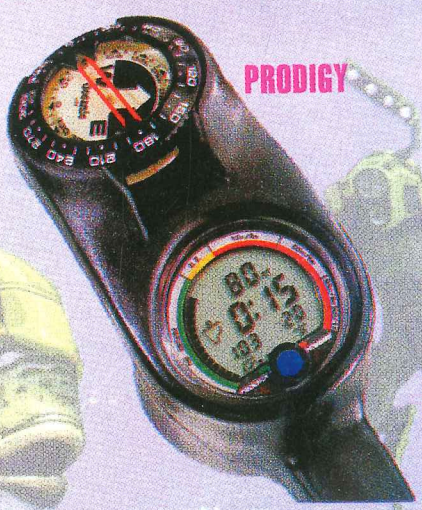
INSTRUMENTOS



DATAMAX PRO

DATATRANS

PRODIGY



WALKER

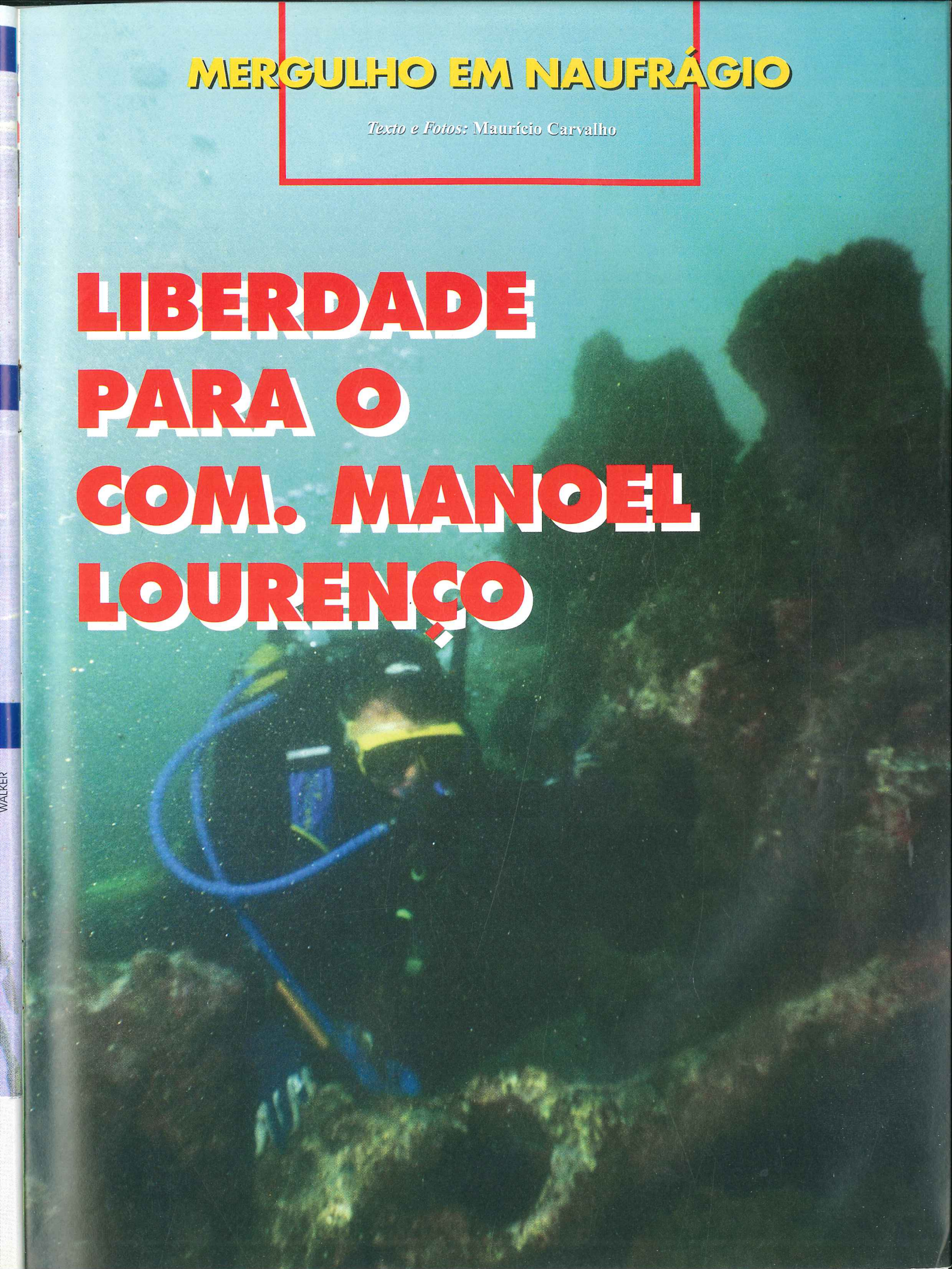
SCUBATEC
professional diving equipment

R. Arnaldo Magnicaro, 1180 São Paulo SP Tel.: (021) 247.4895 / 523.8478 Fax: (021) 247.5310

MERGULHO EM NAUFRÁGIO

Texto e Fotos: Maurício Carvalho

LIBERDADE PARA O COM. MANOEL LOURENÇO



WALKER

ILHA

O NAUFRÁGIO DO COMMANDANTE MANOEL LOURENÇO

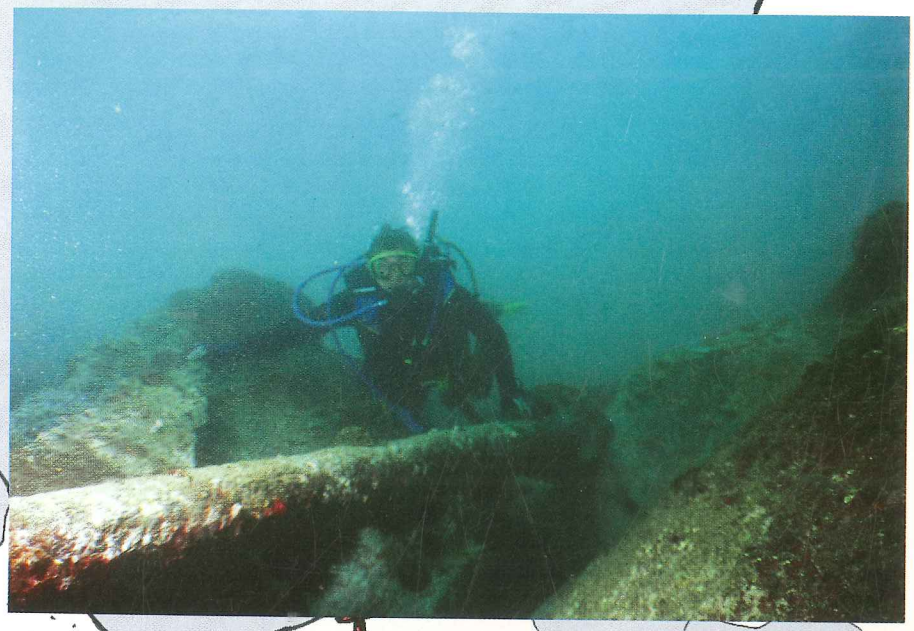
Pingüino, California, Bezerra de Menezes e Aquidaban são nomes comuns para quem mergulha na região da Ilha Grande. Mas que tal variar um pouco?

Neste número, a Revista SUB leva você para visitar um desconhecido e inocente condenado, pelo acaso, à prisão perpétua.

Utilizando o Sistema de Informações de Naufrágios (SINAU), as pilhas de documentos de pesquisa foram resumidas a rápidos toques no teclado do computador. Com isso, vários naufrágios, antes desaparecidos, começaram a pipocar ao meu redor.

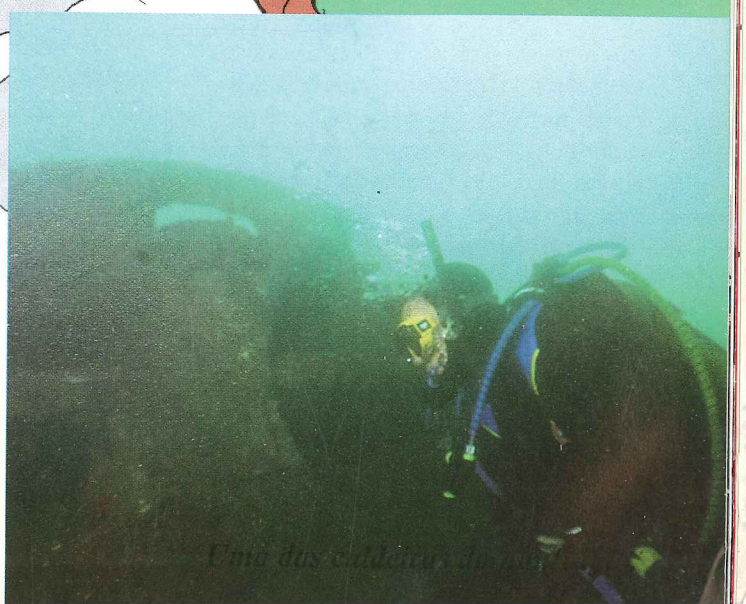
Foi assim que, em dezembro de 95, me deparei com o Commandante Manoel Lourenço, um cargueiro do Lloyde Brasileiro, que teria afundado no Saco dos Dois Rios em 1927. Nesta enseada funcionava o instituto penal da Ilha Grande e por isso as cartas náuticas assinalavam área proibida a embarcações.

Com a desativação do presídio em 1994, a restrição estava acabada. Era hora, portanto, de conceder liberdade a este naufrágio. No primeiro final de semana livre, junto à equipe de mergulho da lancha Nanamall, seguimos em direção ao Saco dos Dois Rios. Uma análise rápida das condições do acidente, um mergulho em apnéia e localizávamos os destroços entre as duas pequenas ilhas da enseada.



ILHA

ILHA



O NAUFRÁGIO

O Commandante Manoel Lourenço fazia a linha Rio de Janeiro—Santos, com escalas na enseada dos Dois Rios, Paraty, Villa Bela, Ubatuba e São Sebastião. No dia 16 de março, estava ancorado em sua primeira escala, descarregando suprimentos e 34 presos da colônia penal, quando foi acossado por um violento temporal. Acabou por encalhar, sendo jogado, pelo fortíssimo vento sudoeste, contra a laje entre as ilhas do Saco dos Dois Rios. Na madrugada do dia 17, já tendo passado por sobre a laje e estando preso entre as ilhas, o navio afundava, causando a morte de seu piloto e de um taifeiro. Agora o navio era tão prisioneiro quanto seus passageiros.

OS DESTROÇOS

O navio encontra-se desmantelado, por força das ondas, quando o vento de sudoeste varre a enseada; mas também pelos trabalhos de recuperação dos destroços, evidentes nos hélices de bronze, de onde foram cortadas as pás.

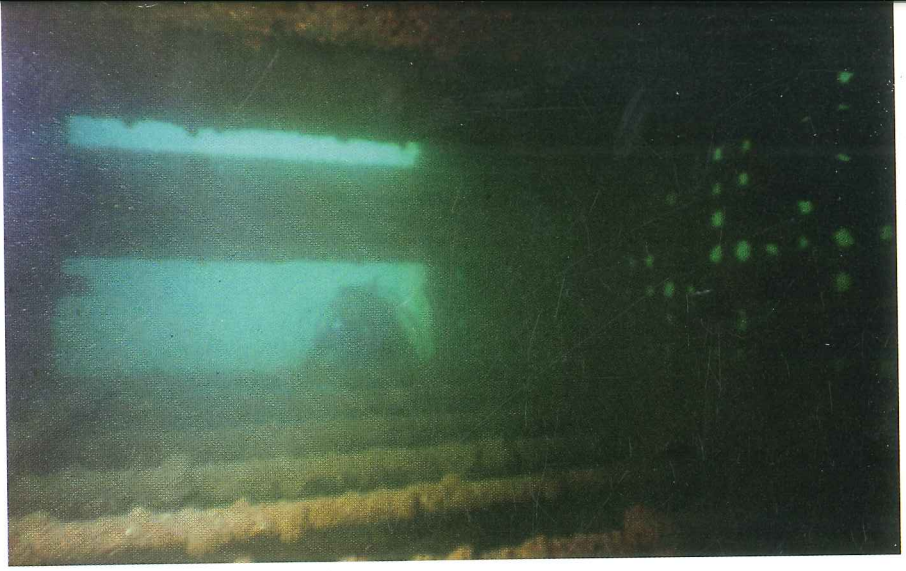
Na parte mais rasa, está a popa, cujos destroços encontram-se espalhados entre grandes rochas. Nela podem ser vistos os dois grandes eixos, ainda com suas passagens para o lado de fora do casco. Na ponta de cada eixo, estão os pés-de-galinha e os cubos dos hélices de pás atarracháveis.

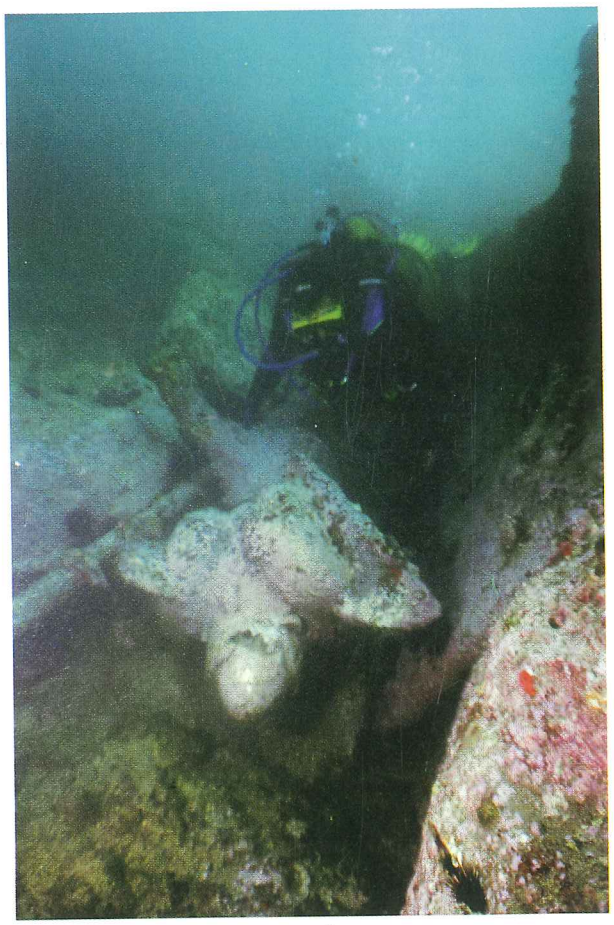
Caídos atrás da popa, estão o leme e seu volante, um guincho, turcos e alguns cabeços de amarração.

Seguindo-se os longos eixos, poucas peças são encontradas. A profundidade vai aumentando, até atingir 14 metros numa bacia de areia, onde está a maior parte dos destroços.

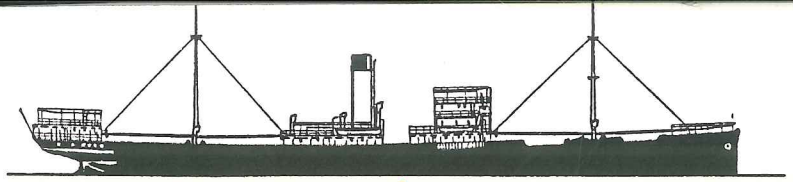
O conjunto de máquinas a vapor, do tipo *Triple Expansion Engine* de 92 NHP, repousa ao lado do final do eixo. À sua frente, está um grande guincho, ainda preso à estrutura do convés. Cinco metros adiante, estão as duas caldeiras aqua-tubulares, com 4 metros de diâmetro. Sua couraça, muito comprometida, parece mostrar que os destroços sofrem muito durante as tempestades de sudoeste.

Em torno das caldeiras, pedaços do navio estão espalhados. Existe ainda uma grande seção da proa, guincho, olhais, cavername e chaparia. Apesar de não termos encontrado as âncoras, pedaços das correntes podem ser vistos enrolados em torno da base da laje, mostrando que o navio, ancorado originalmente do outro lado, passou sobre ela durante o naufrágio.





O interior das caldeiras com 4 metros de diâmetro (acima) e um dos hélices de bronze(ao lado), de onde foram cortadas as pás. Embaixo, o local onde o Commandante Manoel Lourenço naufragou, no Saco dos Dois Rios, na Ilha Grande.



FICHA TÉCNICA

Dados do Naufrágio

Nome do navio ..... Commandante Manoel Lourenço
Data do afundamento 17/03/1927
Localização ..... Saco dos Dois Rios - Ilha Grande - RJ
Posição em GPS ..... 23°11'000"S & 044°10'875"W
Profundidade ..... 6 a 14 metros
Estado ..... desmantelado

Dados Técnicos

Nacionalidade ..... brasileira
Armador ..... Lloyde Brasileiro (1891)
Ano de fabricação 1889
Estaleiro ..... Stettiner Maschinenbau AG Vulcan
Comprimento 60,5m
Boca 9,6m
Calado 3,3m
Tonelagem 883t
Tipo de navio ..... Cargueiro a vapor
Carga ..... carga variada e passageiros

O MERGULHO

Apesar de localizar-se do lado de fora da Ilha Grande, o Saco dos Dois Rios não possui águas particularmente claras, devido ao deságüe dos dois riachos que dão o nome ao local. No entanto, o fato de estar abrigado dentro de uma enseada tranqüila faz deste naufrágio um excelente ponto de mergulho.

A temperatura agradável e a baixa profundidade, de 6 a 14 metros, garantem um mergulho longo e fácil. Na parte mais rasa (popa), a visibilidade gira em torno dos 10 metros; já no fundo (proa), as ondas agitam o bolsão de areia, turvando a água.

Com o vento leste o mar é tranqüilo, mas quando sopra o sudoeste forman-se ondas no interior da enseada, que quebram sobre o navio. Mesmo assim, o mergulho é possível, pois a laje protege os mergulhadores dos movimentos mais fortes.

Recomendamos ancorar o barco no lado leste da enseada, nadar até próximo da laje, submergir e iniciar a exploração dos destroços da popa para a proa; a orientação subaquática deve ser cuidadosa, assim, no final do mergulho, não há preocupação com as ondas formadas na laje, podendo ser feito o retorno ao barco pela superfície.

AGRADECIMENTOS

Meus agradecimentos a toda equipe Cana-Brava, que mesmo após nadar muito no "lodo", devido a pistas furadas a procura de outros navios, ainda me deu voto de confiança para encontrarmos este naufrágio.

Parece estranho pensar que um navio afundado tenha permanecido recluso durante tanto tempo, assim como os presidiários que transportava. No final, presídio e navio, unidos em 1927 pela história, tiveram o mesmo triste destino, tornaram-se ruínas... Por tudo isso, venha mergulhar no Commandante Manoel Lourenço. Depois de 69 anos de solitária, o prisioneiro de bom comportamento ganha a liberdade e agradece a visita.

Como é nossa meta, em cada edição vamos apresentar os naufrágios mais famosos do Brasil, ou outros desconhecidos do grande público, quebrando o véu de mistério que os envolve. Aguarde, pois mais novidades vêm por aí. ❑

NA PISTA DO PIRAPAMA

O espaço *Na Pista...* está reservado para as informações suplementares que forem enviadas para a redação sobre o navio publicado na edição anterior.

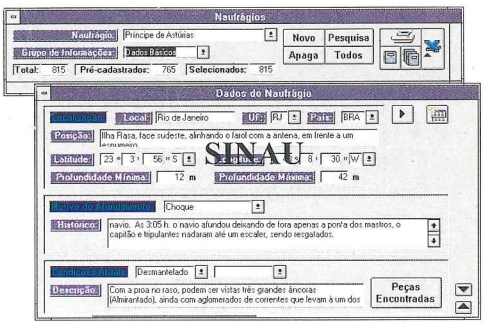
Na Revista SUB edição nº 15, pág. 32, foi publicado o naufrágio do navio Pirapama, localizado a seis milhas da costa de Recife. As informações complementares sobre este naufrágio foram enviadas pela operadora Expedição Atlântico, de Recife. Posição em GPS do naufrágio: 08°03'38" S & 034°46'97" W.

■ ***Referências***: *jornal O Paiz de 18 de março de 1927; Subsídios para a História Marítima do Brasil, vol. 1.*

Maurício Carvalho *é biólogo, instructor trainer PDIC, especialista em naufrágio, ministrando curso sobre o tema em todo o Brasil. E-mail: carvalho@rio.com.br .*

Pela primeira vez está sendo criado, em computador, um banco de dados sobre os naufrágios do Brasil aberto a todos os mergulhadores interessados.

Na primeira versão do SINAU você poderá consultar as informações para novos e inexplorados pontos de mergulho, acrescentar novos naufrágios e/ou novos dados sobre os já existentes, além de executar ampla pesquisa.



Uma das vantagens do SINAU é permitir aos participantes conseguir versões atualizadas periodicamente sem custos adicionais.

São quase 900 naufrágios do Brasil que podem estar na ponta dos seus dedos.

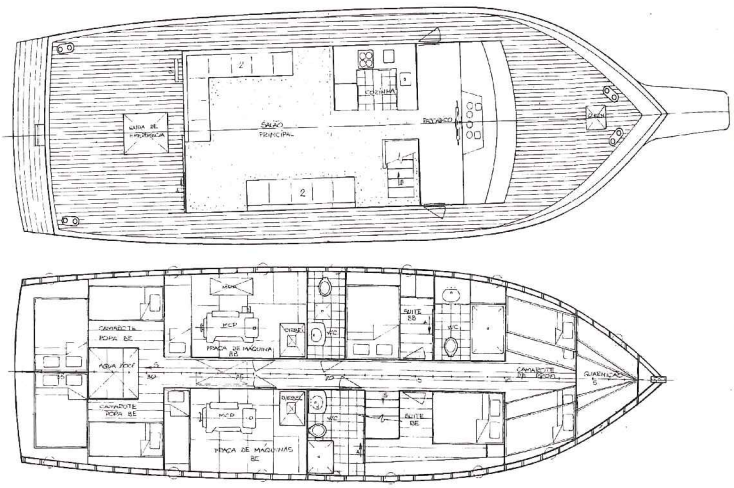
Se você deseja participar do SINAU, obter mais informações ou tornar-se um mergulhador especialista em naufrágios, ligue para nós.

CARLOS ARRUDA
MAURICIO CARVALHO
TEL/FAX: (021) 286-9006
CACCIOLY@RIO.COM.BR

Barco de Mergulho

TITAN

SOB MEDIDA PARA O MERGULHO



Com 18,70 m de convés e 5,60 m de boca, o *Titan* possui uma larga plataforma na popa, que permite a entrada simultânea e segura de até quatro mergulhadores na água. Outra vantagem para a operação de mergulho é o amplo espaço, com muita sombra, na hora de montar o equipamento e vestir a roupa de neoprene. O *solarium* e a proa garantem o banho de sol.

Famoso por sua cozinha farta e variada, pelo ambiente hospitaleiro e pelo bom humor a bordo, o *Titan* é uma excelente opção para quem quer mergulhar em Parati e Angra dos Reis. Com 16 leitos, uma suíte, dois banheiros com água quente e mais uma ducha externa, a embarcação proporciona todo o conforto para 18 mergulhadores durante um *live-aboard* em clima de festa.

A cozinha completa, incluindo geladeira, congelador e microondas, apresenta a mesma estrutura das *galleys* dos melhores *charter-boats* do Caribe, oferecendo café da manhã completo, almoço e jantar. Água mineral, refrigerante e cerveja são servidos à vontade. O amplo salão dispõe de TV a cores, videocassete, som ambiente e mesas para baralho.

Operando em Ilha Grande, na Laje Branca, no Pingüino e no Califórnia, entre os pontos mais cobiçados, a responsabilidade do mergulho fica a cargo de boas escolas paulistanas, que apresentam uma equipe de instrutores e *divemasters*, integrada por biólogos, que proporcionam um conhecimento mais profundo da fauna e flora da região, e por intérpretes (inglês e francês) para atender a grupos estrangeiros.

RESERVAS

O *Titan* sai do Posto Marina Cajaíba, Rod. Rio-Santos, Km 188,5, Parati, RJ. As reservas podem ser feitas através das escolas e operadoras, ou diretamente com os proprietários, pelo telefone a bordo (012) 974-3023 com Charles, ou em Santos (0132) 27-2546, com Garcia. ❑

Dados fornecidos pela Weld de São Paulo.

FICHA TÉCNICA

Comprimento	18,70 m
Boca	5,60 m
Calado máximo	1,50 m
Velocidade de cruzeiro	10 nós
Motorização	2 x Scania DN 11

DIVULGAÇÃO

Dive Center

VITÓRIA DIVERS

MERGULHOS NO LITORAL CAPIXABA

DIVULGAÇÃO

A Vitória Divers é um centro de atividades subaquáticas criado para poder atender melhor o mergulhador capixaba e o turista. Como operadora, ministra cursos padrão Padi em todos os níveis, com piscina aquecida de 3,5 metros de profundidade.

O turismo sub é operado com uma lancha para rápido deslocamento e traineiras adequadas para o mergulho com um número maior de mergulhadores. Desde o mês de junho está operando com o Aventura, um trawler de 40 pés conhecido dos mergulhadores que vão a Abrolhos.

Os principais pontos de mergulho do litoral do Espírito Santo são:

Três Ilhas (Guarapari) - mergulho raso e tranquilo, ideal para *check outs* e batismos com uma fauna e flora muito ricas.

Ilha Escalvada (Guarapari) - uma ilha um pouco mais afastada, em um mergulho onde é possível chegar a 25 metros e ver belos peixes de passagem e golfinhos.

Ilha Rasa - a mais afastada do litoral, é o local onde está localizado o naufrágio do cargueiro Bellucia que repousa a 25 metros de profundidade, excelente para penetrações.

Ilha dos Pacotes (Vitória) - ideal para *check outs* com uma variedade de peixes tropicais muito grande.

No litoral de Vitória existem três naufrágios marcados com bóias para uma fácil localização. Todos a uma profundidade média de 18 metros. Por ser a cidade cercada de várias ilhas, Vitória permite bons mergulhos de praia.

Como loja, a Vitória Divers faz manutenção nas principais marcas de equipamentos e a recarga de cilindros é feita com compressor Baüer e cascata. ❑

Vitória Divers — Rua Aleixo Neto, 115 - Santa Lúcia - Vitória - ES - CEP 29572-209 - Telefax: (027) 225-6569.

ABC SUB

PIONEIRA NO ABC PAULISTA

A Abc Sub, fundada em 1984 em Santo André, SP, é a primeira escola de mergulho do ABC Paulista, iniciando as atividades com os cursos de mergulho livre, caça submarina e, posteriormente, mergulho autônomo, com certificação pela CBPDS. Em 1991 foi uma das primeiras lojas a adotar a certificação Padi e há quatro anos mudo-se para sede própria na Av. Dom Pedro II, uma das mais importantes de todo o ABC. Em 1995 deu importante passo rumo à auto-suficiência ao adquirir a Narwhal/Paraty, conhecida operadora de mergulho equipada com loja, recarga, equipamentos para locação e escuna para 25 mergulhadores. Lá são realizados a maioria dos *check outs*, assim como os de outras escolas que se utilizam da base. Ainda em 1995 a Abc Sub adquiriu a Narwhal/São Paulo com quem trabalha em conjunto. Hoje, 3.000 alunos formados desde o seu início, a Abc Sub dá aos seus clientes um leque completo de opções de cursos, desde mergulho básico até *divemaster*, passando pelo avançado, nitrox, naufrágio, foto-sub, entre outros. Na área de turismo mantém, além das saídas semanais para a base de Paraty, programas para Angra dos Reis, Laje de Santos, Queimada Grande, Alcatrazes, Abrolhos, *liveaboards* no barco Titan e outros. Organiza ainda grupos para mergulho no exterior, principalmente para o Caribe. A Abc Sub trabalha com todas as grandes marcas de equipamentos, mantendo estoque variado. Revende no atacado para pequenos lojistas e remete para todo o Brasil. Desde 1994 a Abc Sub vem trabalhando com cursos itinerantes por várias cidades do interior paulista, notadamente Ribeirão Preto, Rio Claro e São Roque, onde possui representantes que organizam cursos de fins de semana. Uma equipe da loja é deslocada até o local com todo o equipamento necessário para ministrar o curso na própria cidade. ❑

Abc Sub — Av. Dom Pedro II, 3.214 - Santo André - SP - CEP 09080-001 - Telefax: (011) 444-1640.

DIVULGAÇÃO

ENDEREÇOS SUB

CENTROS DE MERGULHO

Lojas • Cursos • Operadoras

ALAGOAS

DIVEMASTER
Rua Dr. José Sampaio Luz, 132 - Maceio - AL - CEP 57035-260
Telefax: (082) 327-5244

BAHIA

ABROLHOS EMBARCAÇÕES
Cais de Santa Antonio, 60 - Alcobaça - BA - CEP 45990-000
Tel.: (073) 293-2195
Fax: (073) 293-2259

ABROLHOS TURISMO
Praça Dr. Embassay, 8 - Caravelas - BA - CEP 45900-000
Tel.: (073) 297-1149
Fax: (073) 297-1109

BAHIA AZUL
Praça dos Pataxos, 279/Lj. 2-C - Porto Seguro - BA - CEP 45820-000 - Tel.: (073) 288-1282

BAHIA SCUBA
Rua José Satiro de Oliveira, 6/1.301 - Salvador - BA - CEP 40140-510
Tel.: (071) 245-4145

DIVE BAHIA
Rua Pará, 448/Lj. 2 - Pituba - Salvador - BA - CEP 41927-000
Tel.: (071) 345-4545
Fax: (071) 345-0774

PARADISE ABROLHOS
Rua dos Palmeiras, s/nº - Centro - BA - CEP 45900-000
Telefax: (073) 297-1150

PORTO MAR NÁUTICA
Rua Dois de Julho, 178 - Porto Seguro - BA - CEP 45820-000
Tel.: (073) 288-2606

SEAC SUB & UNDERWATER
Rua Visconde de Itaborai, 514 - Salvador - BA - CEP 41900-000
Telefax: (071) 248-4969

SUBMARINER
Rua da Paciência, 233 - Salvador - BA - CEP 40220-800
Tel.: (071) 245-4145

CEARÁ

ASPA
Rua Eduardo Garcia, 23/Sala 13 - Fortaleza - CE - CEP 60150-100
Telefax: (085) 268-2966

PROJETO NETUNO
Rua do Mirante, 165 - Mucuripe - Fortaleza - CE - CEP 60181-080
Telefax: (085) 263-3009

DISTRITO FEDERAL

BLU ACQUA
Aeroporto Internacional de Brasília, lojas 3 e 4 - Brasília - DF - CEP 71609-970
Tel.: (061) 365-1782
Fax: (061) 364-1937

CASA DO MERGULHADOR
CNN 109 - Bloco A - Loja 14 - Asa Norte - Brasília - DF - CEP 70752-510
Tel.: (061) 274-6994

ESPÍRITO SANTO

ATLANTES DIVE CENTER
Rua Carlos Santana, 106/Lj. 01 - Guarapari - ES - CEP 29200-000
Tel.: (027) 361-0405
Fax: (027) 261-3290

FLAMAR
Rua Almirante Tamandaré, 255 - Praia do Suá - Espírito Santo - ES - CEP 29050-210
Tel.: (027) 227-9644
Fax: (027) 227-9825

VITÓRIA DIVERS
Rua Aleixo Neto, 115 - Vitória - ES - CEP 29057-200
Telefax: (027) 225-6569

GOIÁS

CASA DO MERGULHADOR
Av. T 2, 3.043 - Goiânia - GO - CEP 74215-010
Tel.: (062) 233-7305

MINAS GERAIS

BACK PACK
Rua Bernardo Guimarães, 2.044 - Belo Horizonte - MG - CEP 30140-082
Tel.: (031) 335-9348

CIMA/BH
Rua Cláudio Manoel, 865 - Savassi - Belo Horizonte - MG - CEP 30140-100
Tel.: (031) 261-6172
Fax: (031) 261-3560

DARDA SUB
Rua Nossa Senhora do Carmo, 1.650/Lj. 65 - Belo Horizonte - MG - CEP 30330-000
Tel.: (031) 286-1028

HAPPY DIVER
Rua Bambuí, 355 - Belo Horizonte - MG - CEP 30310-320
Tel.: (031) 227-9816

MAR A MAR
Rua Rio Grande do Norte, 1.491 - Belo Horizonte - MG - CEP 30130-131
Tel.: (031) 221-3277

PARAÍBA

MAR ABERTO
Rua Geraldo Porto, 175 - João Pessoa - PB - CEP 58033-020
Tel.: (083) 225-1995
Fax: (083) 225-3601

PARANÁ

ACQUAMAR
Rua Comendador Roseira, 152 - Curitiba - PR - CEP 80215-210
Telefax.: (041) 332-7466
Fax: (041) 257-2433

AQUANAUTA
Rua Alfredo Heisler, 251 - Curitiba - PR - CEP 82600-470
Tel.: (041) 256-9591

CAVALO MARINHO
Av. Desembargador Westphalen, 1.783 - Curitiba - PR - CEP 80230-100
Tel.: (041) 232-0822

FOCA SUB
Rua Gustavo Roitman, 43 - Curitiba - PR - CEP 82520-630
Tel.: (041) 264-1553

FROGMEN
Av. Juscelino Kubitschek, 201 - Foz do Iguaçu - PR - CEP 85851-210
Tel.: (045) 975-1334

GRAJAGAN
Rua Marechal Floriano Peixoto, 5.065 - Curitiba - PR - CEP 81610-000
Tel.: (041) 277-3558

SCUBASUL
Rua Almirante Barroso, 251 - Curitiba - PR - CEP 80510-240
Telefax: (041) 232-0198

PERNAMBUCO

ÁGUAS CLARAS
Alameda do Boldró, s/nº - Fernando de Noronha - PE - CEP 53990-000
Telefax: (081) 619-1225

ATLANTIS DIVERS
Caixa Postal 20 - Fernando de Noronha - PE - CEP 53990-000
Tel.: (081) 619-1371
Fax: (084) 231-4602

EXPEDIÇÃO ATLÂNTICO
Rua Comandante Bento Aguiar, 520/1º andar - Recife - PE - CEP 50570-390
Tel.: (081) 227-0458
Fax: (081) 421-2593

PROJETO MAR
Rua Padre Bernardino Pessoa, 410-A - Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51020-210
Tel.: (081) 326-0162

RIO DE JANEIRO

ALPHA DIVE
Av. Roberto Silveira, 46-B - Parati - RJ - CEP 23970-000
Tel.: (0243) 71-1547

ANGRA DIVE
BR 101, Km 115 - Bracuhy - Studio MB3 - Angra dos Reis - RJ - CEP 23900-000
Tel.: (0243) 63-1127

AQUAMASTER
Av. Infante Dom Henrique, s/nº - Guichê 07 - Marina da Glória - Flamengo - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20021-140
Tel.: (021) 205-7070

AQUAMASTER
Estrada Vereador Benedito Adelino, s/nº - Praia da Enseada - Angra dos Reis - RJ - CEP 23900-000
Tel.: (0243) 65-2416

ARGONAUTA
Rua do Ouvidor, 130/Slj. 209 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20040-030
Tels.: (021) 222-3569/295-0505

BLU WATER
Av. Canal de Marapendi, 2.900 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22631-050
Tel.: (021) 325-1603

BRAZIL DIVERS
Av. Venezuela, 27/Slj. 713 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20081-310
Tel.: (021) 263-6642

CAPTAIN DIVE
Praia Grande de Araçatiba - Ilha Grande - Angra dos Reis - RJ
Tel.: (019) 972-0793 (celular);
Fax: (0192) 36-4303;
Via rádio VHF no canal 68

CABO MAR
Rua Concessa de Almeida Santos, 160 - Portinho - Cabo Frio - RJ - CEP 28915-420
Telefax: (0246) 43-4769
Tel.: (0246) 45-3159

CASAMAR
Travessa dos Pescadores, 90 - Búzios - RJ - CEP 28925-000
Telefax: (0246) 23-2441

SUA EMPRESA NA INTERNET

POR APENAS R$ 55,00/mês

COM O NOVO SISTEMA AVATAR VOCÊ SERÁ CAPAZ DE PRODUZIR SOZINHO PÁGINAS, FAZENDO, EDITANDO, E COLOCANDO-AS NA INTERNET, TUDO A UM CUSTO REDUZIDO.

USANDO O SERVIDOR AVATAR, VOCÊ TEM ACESSO A TODOS OS PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA EDIÇÃO E PRODUÇÃO DE HOMEPAGES PARA A INTERNET, ALÉM DO SUPORTE TÉCNICO TOTAL.

E MAIS: NÓS TAMBÉM CRIAMOS PÁGINAS E SITES COMPLETOS PARA VOCÊ.

NÃO PERCA TEMPO !

VOCÊ QUE JÁ SABE A IMPORTÂNCIA DA INTERNET,

VISITE JÁ: http://www.avatarit.com

@ AVATAR Internet Technologies

Av. Brig. Faria Lima 1857 CJ. 812
(011) 870-4024 E-Mail info@avatarit.com

CIMA
Rua Muniz Barreto, 356 - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22251-090
Tel.: (021) 286-5447

DEEP BLUE
Rua Marques de Olinda, 18 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22251-040
Tel.: (021) 553-1680
Fax: (021) 553-2615.

DEEP DIVE
Rua Mario Portela, 61 - Laranjeiras - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22241-900
Telefax: (021) 205-8102

DIVE POINT
Av. Nossa Senhora de Copacabana, 813/ 304 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22050-000
Tel.: (021) 256-5566
Fax: (021) 224-7135

DIVER'S QUEST
Rua Maria Angélica, 171/Lj. 110 - Lagoa - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22470-200
Tel.: (021) 286-4324

DIVERS SOUL
Rua Paranapuan, 1.392/Sala 206 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 21919-000
Tel.: (021) 396-6431

DIVING SHOP
Rua Lopes Trovão, 134/Lj. 221 - Niterói - RJ - CEP 24220-071
Tel:(021) 610-3699
Fax: (021) 711-9601

ILHA GRANDE DIVE
Travessa do Beto, casa 3 - Vila do Abraão - Ilha Grande - Angra dos Reis - RJ - CEP 23911-000
Tel.: (021) 984-2977

MERGULHO & CIA
Av. Treze de Maio, 13/1.616 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-000
Telefax: (021) 220-8854

NARWHAL
Praça da Bandeira, 1/Lj. 3 - Parati - RJ - CEP 23970-000
Telefax: (0243) 71-1399

NAUTILUS
Rua Buenos Aires, 93/Sl. 101 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20070-020
Tel.: (021) 232-9155

PONTO MAR
Rua Bento Ribeiro Dantas, 212-A - Búzios - RJ - CEP 28925-000
Tel.: (0246) 23-2173

PROJETO ILHA GRANDE
Freguesia de Santana - Ilha Grande - Angra dos Reis - RJ
Telefone contato: (011) 209-9919

SAND'MAR
Av. Getúlio Vargas, 213-A - Arraial do Cabo - RJ - CEP 28930-000
Tel.: (0246) 22-1633

SCUBA SUB
Rua Buenos Aires, 2/Slj. 102 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20070-020
Tel.: (021) 233-9628

SCUBATOUR
Enseada do Bananal - Ilha Grande - Angra dos Reis - RJ
Tel.: (021) 987-2370 (celular na Ilha); VHF no canal 68

SQUALO
Av. Armando Lombardi, 949/Lj. D - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22640-020
Telefax: (021) 493-3022

TEMPO DE FUNDO
Av. Bento Maria da Costa, 221 - Niterói - RJ - CEP 24370-190
Tel.: (021) 710-1215

RIO G. DO SUL

CARCHARODON
Av. Eng. Ludolfo Boehl, 205/Sl. 506 - Porto Alegre - RS - CEP 91720-150
Tel.: (051) 336-8454

CENTRO DE MERGULHO PROSUB
Rua General Lima e Silva, 945 - Porto Alegre - RS - CEP 90050-103
Tels.: (051) 221-3812, ramal 25 e 223-4184
Fax: (051) 228-6549

DIRCEU SILVA
Av. Julio de Castilhos, 453 - Porto Alegre - RS - CEP 90030-131
Tel.: (051) 221-2610

FURG
Caixa Postal 474 - Rio Grande - RS - CEP 96201-900
Tel.: (053) 232-8711

PATADACOBRA
Rua Sinimbú, 676 - Caxias do Sul - RS - CEP 95020-001
Tels.: (054) 222-3527; (047) 369-1257
Fax: (054) 222-4801

SANTA CATATINA

BANDEIRANTES DO MAR
Rua Dr. Pedro Ferreira, 155/1.309 - Itajaí - SC - CEP 88301-900
Tel.: (047) 344-4848

BANDEIRANTES DO MAR
Av. Vereador Manoel José dos Santos, s/nº - Bombinhas - SC - CEP 88215-000
Telefax: (047) 369-1483

OCEÂNICA ATIVIDADES SUBAQUÁTICAS
Canto da Lagoa, 4.000 - Morro do Badejo - Lagoa da Conceição - Florianópolis - SC - CEP 88062-170 - Cx. Postal 10031
Tel.: (048) 232-0765

PARCEL DIVE CENTER
Estrada Geral de Ponta das Canas, s/nº - Cachoeira do Bom Jesus - Florianópolis - SC - CEP 88054-970
Tel.: (048) 266-0184

PATADACOBRA
Estrada Geral de Bombinhas, s/nº - Bombinhas - SC - CEP 88215-000
Tel.: (0473) 69-1041
Fax: (0473) 69-1257

SEA DIVERS
Rua Luiz Boiteux Piazza, 6.562 - Florianópolis - SC - CEP 88056-000
Tel.: (048) 284-1535
Fax: (048) 284-1123

TECNISUB
Rua Juan Ganzo Fernandes, 34 - Florianópolis - SC - CEP 88045-210
Tel.: (048) 233-1089
Fax: (048) 246-3435

SÃO PAULO

ABC SUB
Av. D. Pedro II, 2.584 - Santo André - SP - CEP 09130-400
Telefax: (011) 444-1640

AÇÃO E NATAÇÃO
Rua Augusto Saccomani, 95 - Jundiaí - SP - CEP 13214-522
Tel.: (011) 434-8843

ACARÁ SUB
Rua Alvaro Muller, 742 - Campinas - SP - CEP 13023-181
Tel.: (0192) 33-8876

ACARRAZ DIVE CENTER
Rua Coelho Lisboa, 476 - São Paulo - SP - CEP 03323-040
Tel.: (011) 218-2733

ÁGUA VIVA
Av. Independência, 3.105 - Piracicaba - SP - CEP 13416-230
Tel.: (0194) 34-2015

APNÉIA
Rua Uruguai, 319 - Praia Grande - SP - CEP 11702-300
Tel.: (0132) 91-5126

AQUA SCUBA
Rua Rangel Pestana, 906 - Jundiaí - SP - CEP 13201-000
Tel.: (011) 736-1636
Fax: (011) 736-1372

AQUACAMP SUB
Rua Camargo Paes, 208 - Campinas - SP - CEP 13073-350
Tel.: (0192) 42-6776

AQUADIVE
Rua Cardoso de Almeida, 1.106 - São Paulo - SP - CEP 05013-001
Tel.: (011) 263-4449
Fax: (011) 873-1397

AQUADIVE MOEMA
Alameda dos Aicas, 1.331 - São Paulo - SP - CEP 04086-003
Tel.: (011) 614-8650

AQUAMAR
Parque Dr. Barbosa de Oliveira, 92 - Taubaté - SP - CEP 12020-190
Tel.: (0122) 32-0540

AQUAMUNDO
Rua Dr. Cardoso de Mello, 363 - São Paulo - SP - CEP 04548-002
Tel.: (011) 866-8466
Fax: (011) 820-1473

ATM DIVER
Rua Nazareth Paulista, 380 - Vila Madalena - São Paulo - SP - CEP 05448-000
Tel.: (011) 62-7097

AVENTURA ESPORTIVA
Rua São Pedro, 54/24 - Campinas - SP - CEP 13025-350
Tel.: (019) 971-7477

BELMAR
Rua Major Antonio Domingues, 63 - São José dos Campos - SP - CEP 12245-750
Tel.: (0123) 22-7808

BIG BLUE
Calçada dos Gerânios, 108 - Barueri - SP - CEP 06487-180
Tel.: (011) 421-1703

BIO SUB
Av. Nossa Senhora de Fátima, 154 - Campinas - SP - CEP 13090-000
Tel.: (0192) 51-1075
Fax: (0192) 55-5092

BIODIVE
Rua Antonio Gomes, 150 - São Paulo - SP - CEP 03274-010
Tel.: (011) 911-8615

BOTTOM TIME
Alameda dos Nhambiquaras, 2.068 - São Paulo - SP - CEP 04090-004
Tels.: (011) 533-0360 e 240-2282

CAPTAIN DIVE
Rua Catarina Iglese Soares, 239 - Campinas - SP - CEP 13035-080
Tel.: (019) 972-0793

CENTRALMAR
Av. Pedro Lessa, 2.031 - Embaré - Santos - SP - CEP 11025-003
Telefax: (0132) 36-4751

CÍRCULO MILITAR DE SP
Rua Abílio Soares, 1.589 - Paraíso - São Paulo - SP - CEP 04005-005
Tel.: (011) 884-4055, ramal 70
Fax: (011) 884-4785

CLAUMAR
Rua Morato Coelho, 884 - Pinheiros - São Paulo - SP - CEP 05417-001
Tel.: (011) 813-1100
Fax: (011) 816-6930

SEJA O MELHOR QUE VOCÊ PODE SER

Centros de Instrução NAUI

Claumar - Acqua
São Paulo - SP
(011) 820 40 25
(011) 820 27 47

Scuba Divers
Porto Belo - SC
(047) 973 00 52

Deep Blue
NAUI - Pró Facility
Rio de Janeiro - RJ
(021) 553 16 80
(021) 553 26 15

NAUI - Uma orgulhosa tradição na excelência do ensino do mergulho

NAUI®
SERVICE CENTER - BRASIL

R. Chipre 180 Vila Olímpia São Paulo - SP CEP: 04545 - 020
Tel/Fax (011) 820 40 25 (011) 820 27 47

ENDEREÇOS SUB

CLAUMAR ACQUA
Rua Chipre, 180 - São Paulo - SP - CEP 04545-020
Tel.: (011) 820-4025

CNM
Av. Gumercindo Barranqueiro, 368 - Jundiaí - SP - CEP 13211-410
Telefax.: (011) 7392-5233

COLONIAL DIVER
Av. Brasil, 1.751 - Ilhabela - SP - CEP 11630-000
Tel.: (0124) 72-9459
Fax: (0124) 72-9309

DEEP SEA
Rua Manoel da Nobrega, 781 - Paraíso - São Paulo - SP - CEP 04001-084
Tel.: (011) 889-7721

DIVE CLUB
Rua Profª. Irene Tienghi Puglia, 54 - Sorocaba - SP - CEP 18060-580
Tel.: (015) 231-6873

DIVE TECH
Rua Dr. José Elias, 596 - Alto da Lapa - São Paulo - SP - CEP 05083-030
Tel.: (011) 833-0115

DIVING CLUB
Av. Coronel Quito Junqueira, 365/Aptº. 1 - Ribeirão Preto - SP - CEP 14085-620
Tel.: (016) 626-3303

DIVING COLLEGE
Rua Dr. Melo Alves, 700 - Cerqueira César - São Paulo - SP - CEP 01417-010
Tel.: (011) 3061-1453
Fax: (011) 282-8801

DIVING WAY
Av. Paes de Barros, 804 - São Paulo - SP - CEP 03114-000
Tel.: (011) 692-9932

EASY DIVE
Rua Novo Cancioneiro, 93 - São Paulo - SP - CEP 04704-080
Tel.: (011) 240-9803
Fax: (011) 531-8917

EXPLORER DIVE CENTER
Rua Azevedo Soares, 536 - São Paulo - SP - CEP 03322-000
Tel.: (011) 218-5192

FIRST DIVE
Rua José Bonifácio, 342 - São José do Rio Preto - SP - CEP 15013-150
Tel.: (0172) 33-5529

FISH & DIVE
Av. Santo Amaro, 5.358 - São Paulo - SP - CEP 04702-000
Tel.: (011) 61-8464

GAIA BASE OCEÂNICA
Av. Brasil, 290 - Ubatuba - SP - CEP 11680-000
Tel.: (0124) 32-5400

ILHA SUB
Av. Princesa Isabel, 1.598 - Ilhabela - SP - CEP 11630-000
Tel.: (0124) 72-2143

IMERSION
Rua Jovita, 114 - São Paulo - SP - CEP 02036-000
Telefax: (011) 290-8211

INTERMAR
Rua Ceará, 1.577 - Ribeirão Preto - SP - CEP 14085-520
Tel.: (016) 625-7612

INTER SUB
Av. Presidente Kennedy, 645 - São Caetano do Sul - SP - CEP 09560-000
Tel.: (011) 441-2670

KARIMAR
Rua Amador Bueno, 73 - Santos - SP - CEP 11013-151
Tel.: (013) 234-6929

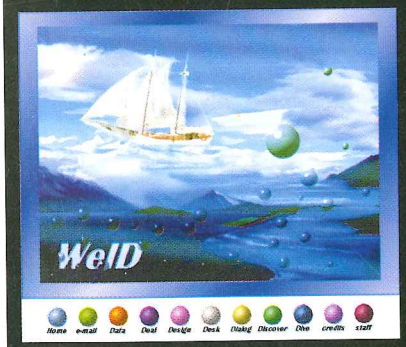
Em Niterói CMAS/CBPDS
- CURSOS
- RECARGA
- MANUTENÇÃO
- SAÍDAS DE BARCO PARA AS ILHAS OCEÂNICAS

SUPERVISÃO: ARDUINO COLASANTI

Tempo de Fundo Atividades Subaquáticas
Av. Bento Maria da Costa, 221 - Jurujuba.
Tel: (021) 710 1215

SUA NOVA OPÇÃO
CINTO E LASTRO
MG SUB
Peça uma visita para conhecer nosso lançamento.
CINTO DE NEOPRENE (estilo U.S.A.)
Confira nossos preços e prazo de pagamento.
Telefax: (011) 295.5497

Navegue *WelD, in the real world:* ***WelcomeDiscover/WelcomeDive***
- turismo nacional e internacional
- mergulho · *rafting* · *trekking* · *windsurf* · vela · espeleoturismo
- introdução à oceanografia, biologia marinha, fotografia submarina



Navegue *WelD, in the virtual world:* ***WelcomeDesign/WelcomeDesk***
- sua *home page* a partir de R$ 30,00
- computação gráfica · editoração
- anúncios · folhetos · mala-direta
- assessoria a eventos
- escritório virtual · traduções

(011) 5581 3472 · 825 7400 · 67 0794

Visite a *WelD* na Internet:
http://www.regra.com.br/weld

weld@mandic.com.br
wdiscover@regra.com.br
wdesign@regra.com.br

WelcomeData · WelcomeDeal · WelcomeDesign · WelcomeDesk · WelcomeDialog · WelcomeDiscover · WelcomeDive

Você esta cercado de razões para fazer um curso de mergulho pela PADI.

A certificadora número um no mundo, aprovada pelas melhores escolas do Brasil

CURSOS:
BÁSICO, AVANÇADO,
1os SOCORROS, RESCUE DIVER,
DIVEMASTER, INSTRUTOR.
ESPECIALIDADES:
CAVERNA, NAUFRÁGIO,
BIOLOGIA, FOTOGRAFÍA,
E OUTROS.

ABC SUBMARINO
Santo André - SP
(011) 444 1640

AQUADIVE
São Paulo - SP
(011) 263 4284
(011) 263 4449

BIG BLUE
Alphaville - SP
(011) 421 5057

DEEP SEA
São Paulo - SP
(011) 889 7721

DIVING COLLEGE
São Paulo - SP
(011) 3061 1453
(011) 282 8801

KOKA SUB
São Paulo - SP
(011) 289 0499
(011) 278 5707

IMERSION
São Paulo - SP
(011) 290 8211

PARADISE ABROLHOS
Caravelas - BA
(073) 297 1150
(073) 297 1082

ATM DIVER
São Paulo - SP
(011) 62-7097
(011) 871-0083

OMNI MARE
UBATUBA - SP
(0124) 32 2005

SAILING & DIVING
Campinas - SP
(0192) 55 5092

STAFF DIVERS
São Paulo - SP
(011) 539 6455
(011) 573 1027

SCAFO
São B. do Campo - SP
(011) 448 9515
(011) 414 4370

SCUBA POINT
São Paulo - SP
(011) 261 26 11
(011) 260 5289

PADI

PROFESSIONAL ASSOCIATION OF DIVING INSTRUCTORS

CRIAÇÃO CLOSE / FOTO RICARDO MEURER (Lalo)

ENDEREÇOS SUB

KOKA SUB
Rua Dom Duarte Leopoldo, 152 - São Paulo - SP - CEP 01542-000
Tel.: (011) 288-0499
Fax: (011) 278-5707

MAR SUB
Rua Djalma Dutra, 26 - Santos - SP - CEP 11055-280
Tel.: (013) 284-1781

MTS
Rua das Palmeiras, 345/2A - Guarulhos - SP - CEP 07040-000
Tel.: (011) 209-9919

NARWHAL
Av. Divino Salvador, 548 - Moema - São Paulo - SP - CEP 040/8-012
Telefax: (011) 535-0350

NDS
Rua Jordão Homem da Costa, 156 - Ubatuba - SP - CEP 11680-000
Tel.: (0124) 32-3358

NEW LIFE
Rua Alvarenga, 2.247 - São Paulo - SP - CEP 05509-006
Tel.: (011) 210-3059

OCEAN DIVERS
Av. Lacerda Franco, 1.688 - São Paulo - SP - CEP 01536-000
Tel.: (011) 570-8731

OMNIMARE
Rua Guaicurus, 30 - Ubatuba - SP - CEP 11680-000
Telefax: (0124) 32-2005

ORION DIVER
Rua Freitas Guimarães, 523 - São Vicente - SP - CEP 11320-080
Tel.: (013) 467-4735

PARADISE REEF
Av. Morumbi, 6.839 - São Paulo - SP - CEP 05650-002
Tels.: (011) 844-7022 e 844-3359

POSEIDON MERGULHO
Av. João Batista Leal, 321 - Itanhaém - SP - CEP 11740-000
Tel.: (013) 292-5193

PRODIVER
Rua Campevas, 609 - São Paulo - SP - CEP 05016-010
Tel.: (011) 62-2343

PROJETO NAUTILUS
Rua Fernandes Pinheiro, 221 - São Paulo - SP - CEP 03308-060
Tel.: (011) 941-6241

PROSUB
Rua José Paulino, 1.928 - Campinas - SP - CEP 13013-002
Tel.: (0192) 33-1681

SAILING & DIVING
Rua José Vilagelin Jr, 81 - Cambuí - Campinas - SP - CEP 13024-120
Telefax: (019) 255-5092

SCUBA NATAÇÃO E MERGULHO
Rua Canário, 1.230 - São Paulo - SP - CEP 04521-005
Tel.: (011) 240-4959

SCUBA DIVER
Rua José Camargo, 206 - São Paulo - SP - CEP 04139-010
(011) 585-0535

SCAFO
Rua Francisco Ongaro, 51 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09720-160
Tel.: (011) 448-9515
Fax: (011) 414-4370

SCUBA POINT
Rua Pio XI, 641 - Alto da Lapa - São Paulo - SP - CEP 05060-000
Tels.: (011) 261-2611 e 260-5289

MERGULHE EM
SALVADOR
COM A
SUBMARINER
Rua da Paciência, 233 - Salvador - BA - CEP 40220-800
Tel.: (071) 245-4145

Easy Dive
•Cursos de mergulho em todos os períodos e finais de semana
•Cursos "VIP" em sua própria piscina ou barco
•Piscina no local, aquecida
•"Clínica de mergulho"
Rua Novo Cancioneiro, 93
Brooklin, São Paulo, SP.
Tel/Fax: (011) 531-8917 e 240-9803

PARA MELHOR ATENDÊ-LO O DIVING COLLEGE TEM AGORA LINHAS TELEFÔNICAS SEQÜÊNCIAIS. ANOTE:
TEL.: (011) 3061-1453
FAX: (011) 282-8801
DIVING COLLEGE, O MERGULHO NO LIMITE MÁXIMO!

Mergulho em Angra dos Reis
Escuna de 56 pés, 2 cilindros, colete, regulador.
R$ 50,00
Faça sua reserva
Tel.: (021) 205-8102
DEEP DIVE

CONHEÇA O MELHOR DO MERGULHO NO ESPÍRITO SANTO

LIGUE JÁ (027) 225-6569 TELEFAX:
VITÓRIA DIVERS
Venda e aluguel de equipamentos Turísmo sub em Guaraparí e Vitória
R. Aleixo Neto 115, Santa Lúcia, Vitória-ES

deep Sea
DIVE CENTER
CURSOS - EQUIPAMENTOS
TURISMO - REPAROS
RECARGAS
Rua Manoel da Nóbrega, 781 - Ibirapuera - São Paulo - SP - CEP 04001-084.
Tel.: (011) 889-7721

Colonial DIVER
Ilhabela - SP
Turismo Sub
Equipamentos (Vendas / Aluguel)
Recargas
Cursos de Mergulho
Localizada no Santuário Ecológico
Pousada e Restaurante
CBPDS
Tel.: (0124) 72-9459 - Ilhabela
Tel.: (012) 974-4596 - SP
Fax: (0124) 72-9309 - Ilhabela

APRENDA A MERGULHAR COM ESTILO

SSI

SCUBA SCHOOLS INTERNATIONAL

O Brasil possui 8.000 quilômetros de costa tropical, com uma grande variedade de peixes, corais, naufrágios e outras aventuras esperando por você.

Nosso sistema de ensino integrado atinge todos os níveis, desde snorkel até instrutor. Todos os cursos com amplo material didático e audiovisual.

A SSI recebeu a medalha de ouro da revista Skin Diver pelo seu programa de ensino open water e por seu Divelog System.

Possui 1.100 associados em mais de 75 países.

Não deixe de mergulhar no estilo SSI através das escolas brasileiras filiadas.

Almir Fitness Club
Setor Clube Sul
Sede do ASBAC
Brasília - DF

Tel.: (061) 414-3094
Fax: (061) 364-1937

Aquamundo
Av. Dr. Cardoso de Mello, 363
São Paulo - SP
CEP 04548-002
Tel.: (011) 866-8466
Fax: (011) 820-1473

Apnéia
Rua Joaquim Ferreira Gomes, s/nº
Fernando de Noronha - PE
CEP 53990-000
Tel.: (081) 619-1247
Fax: (081) 810-1366

ASPA
Rua Eduardo Garcia, 23/Sala 13
Fortaleza - CE
CEP 60150-100

Telefax:
(085) 268-2966

Dive Club
Rua Profª. Irene Tienghi Puglia, 54
Sorocaba - SP
CEP 18060-580

Tel.: (015) 231-6873
Fax: (015) 232-4527

Skin Diver
Rua da Mooca, 3381
São Paulo - SP
CEP 03165-003

Tel.: (011) 291-9017
Fax: (011) 693-8710

Submarine
Estrada Geral de Bombinhas, s/nº
Bombinhas - SC
CEP 88215-000

Telefax:
(0473) 69-1473

SSI - SCUBA SCHOOLS INTERNATIONAL BRASIL
Rua Catipará, 272 - São Paulo - SP - CEP 04561-060
Tel.: (011) 542-3376
Fax: (011) 533-4661

ENDEREÇOS SUB

SKIN DIVER
Rua da Mooca, 3.381 - São Paulo - SP - CEP 03165-003
Tel.: (011) 291-9017
Fax: (011) 693-8710

STAFF DIVERS
Rua Sena Madureira, 828 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP04021-001
Telefax: (011) 573-1027

TECHNODIVE
Rua Professor Rui Viana Braga, 241 - São Paulo - SP - CEP 03264-010
Tel.: (011) 911-1514

THALASSA
Rua Barão de Arary, 752 - Centro - Araras - SP - CEP 13600-000
Telefax: (0195) 42-0060

TUBA DIVE
Rua Antonio Frezzarin, 376 - Jardim São Paulo - Americana - SP - CEP 13465-000
Tel.: (0194) 60-6388

UDC
Rua Leovegildo Dias Vieira, 1.560 - Ubatuba - SP - CEP 11680-000
Tel.: (0124) 32-2470

WINNER
Rua Lacedemonia, 697 - São Paulo - SP - CEP 04634-020
Tel.: (011) 542-3535
Fax: (011) 61-1351

FABRICANTES E IMPORTADORES

AIR SUB/BEUCHAT
Rua Morato Coelho, 892 - Pinheiros - São Paulo - SP - CEP 05417-001
Tel.: (011) 813-1100

CAVALERO/BEUCHAT
Rua Muniz Barreto, 356 - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22251-090
Tel.: (021) 286-9065
Fax: (021) 286-8503

COMPARTITEC
Estrada dos Bandeirantes, 6.533-D - Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22780-081
Telefax: (021) 441-1940

GEO IMPORTADORA
Av. Irai, 79/Cj. 75-A - São Paulo - SP - CEP 04082-000
Tel.: (011) 535-4616
Fax: (011) 536-0980

LEOMAR
Praça Marechal Deodoro, 121/201 - São Paulo - SP - CEP 01150-011
Tel.: (011) 862-2217
Fax: (011) 825-9982

MG-SUB
Rua Dr. Angelo Vita, 77/121 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP 03069-000
Telefax:(011) 295-5497

OCEAN PRO
Av. Ceci, 1.676 - Planalto Paulista - São Paulo - SP - CEP 04065-002
Tel.: (011) 5589-2688
Fax: (011) 5581-6561

PINO
Av. Governador Celso Ramos, 1.820 - Porto Belo - SC - CEP 88210-000
Telefax: (0473) 69-4276

PROMARINERS
Rua Boca da Mata, 369 - Jardim Cumbica - Guarulhos - SP - CEP 07271-060
Telefax: (011) 912-9328

SCUBATEC
Rua Arnaldo Magnicaro, 1.180 - Santo Amaro - São Paulo - SP - CEP 04691-060
Tel.: (011) 247-4895
Fax: (011) 247-5310

U.S. DIVERS
Rua Barão do Rego Barros, 91 - Campo Belo - São Paulo - SP - CEP 04612-041
Tel.: (011) 240-1383
Fax: (011) 535-2899

ENTIDADES CERTIFICADORAS

CBPDS/CMAS
Rua Buenos Aires, 93/1.204 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20070-020
Tel.: (021) 221-2110
Responsável: *Eduardo Paim Bracony*

NAUI SERVICE CENTER
Rua Chipre, 180/Lj. 1 - Vila Olímpia - São Paulo - SP - CEP 04545-020
Telefax: (011) 820-4025
Tel.: (011) 820-2747
Diretor de Programa: *Rafael De Nicola*

PADI
Rua Dr. Melo Alves, 700 - Cerqueira César - São Paulo - SP - CEP 01417-010
Tel.: (011) 3061-1453
Fax: (011) 282-8801
Course Director: *Gabriel Ganme*

PADI
Rua Pio XI, 641 - Alto da Lapa - São Paulo - SP - CEP 05060-000
Tels.: (011) 261-2611 e 260-5289
Course Director: *Ricardo Meurer*

PDIC
Rua Visconde de Inhaúma, 134/1.311 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20091-000
Telefax: (021) 263-8068
Diretor de Treinamento: *Marcus Werneck*

SSI
Rua Catipara, 272 - São Paulo - SP - CEP 04561-060
Tel.: (011) 542-3376
Fax: (011) 533-4661
Instructor Evaluate: *Cezar Corazza Nieto*

TDI BRASIL
Rua Chipre, 180/Lj. 1 - Vila Olímpia - São Paulo - SP - CEP 04545-020
Telefax: (011) 820-4025
Tel.: (011) 820-2747
Diretor de Programa: *Rafael De Nicola*

ASSINE
ASSINE
ASSINE
ASSINE
ASSINE
ASSINE
SUB. Mergulho & Aventura
VEJA NA PÁG. 50

A REVISTA SUB. Mergulho & Aventura ESTÁ NA INTERNET

HOME PAGE:
http://www.divingbrazil.com

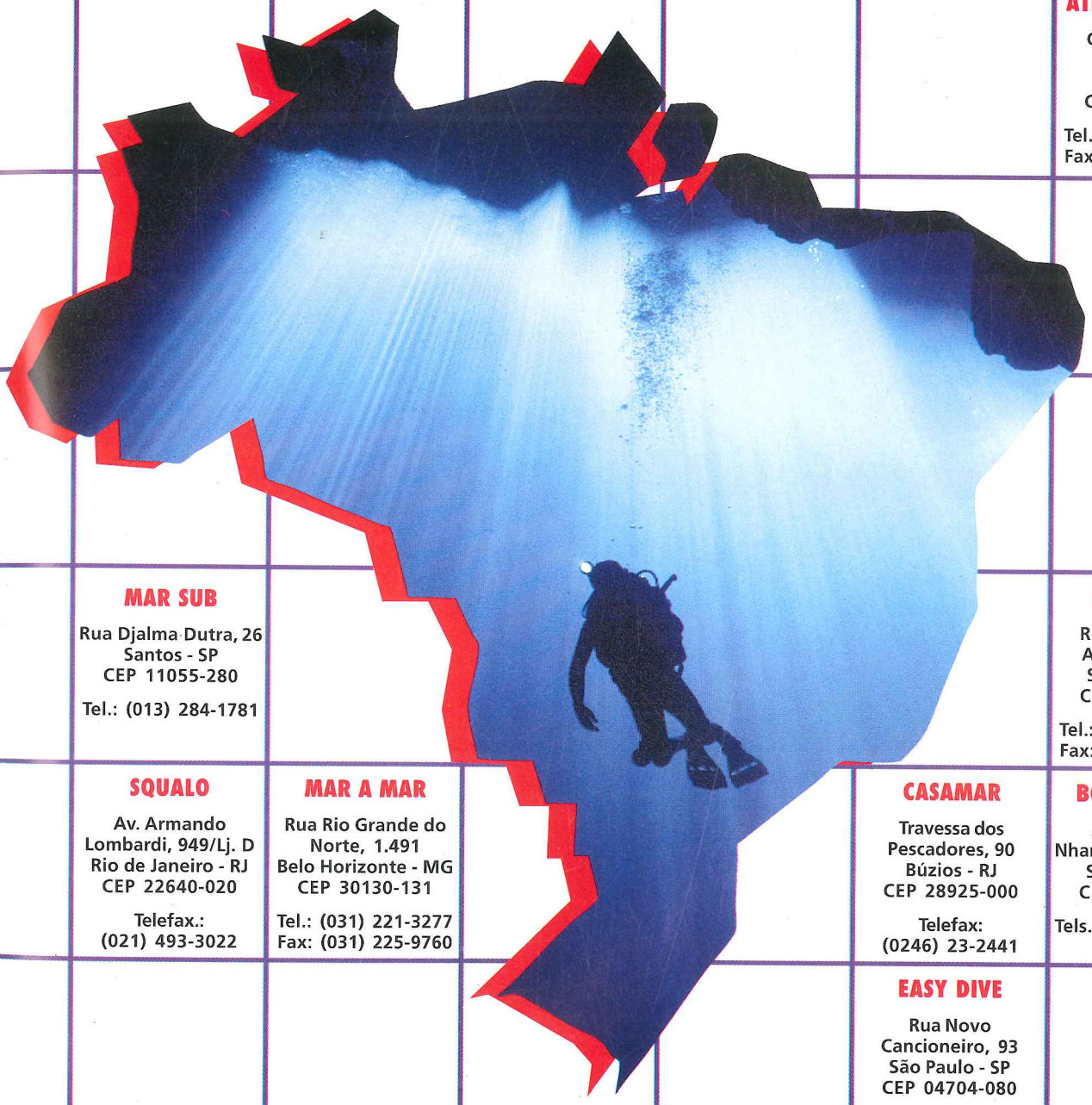
E-MAIL:
info@divingbrazil.com

OBS.: PARA TODAS AS EMPRESAS QUE JÁ ESTÃO NA INTERNET E DESEJAM POSSUIR LINK NA PÁGINA DA REVISTA SUB, ENVIAR PEDIDO VIA E-MAIL. ESTE SERVIÇO É GRATUITO* E EXCLUSIVO PARA TODOS OS ANUNCIANTES.

*Em caráter temporário.

PDIC
INTERNATIONAL

PARA QUEM NÃO QUER SER APENAS MAIS UM



ATLANTIS DIVERS

Caixa Postal 20
Fernando de Noronha - PE
CEP 53990-000

Tel.: (081) 619-1371
Fax: (084) 231-4602

MAR SUB

Rua Djalma Dutra, 26
Santos - SP
CEP 11055-280

Tel.: (013) 284-1781

AQUADIVE

Rua Cardoso de Almeida, 1.106
São Paulo - SP
CEP 05013-001

Tel.: (011) 263-4449
Fax: (011) 873-1397

SQUALO

Av. Armando Lombardi, 949/Lj. D
Rio de Janeiro - RJ
CEP 22640-020

Telefax.:
(021) 493-3022

MAR A MAR

Rua Rio Grande do Norte, 1.491
Belo Horizonte - MG
CEP 30130-131

Tel.: (031) 221-3277
Fax: (031) 225-9760

CASAMAR

Travessa dos Pescadores, 90
Búzios - RJ
CEP 28925-000

Telefax:
(0246) 23-2441

BOTTOM TIME

Alameda dos Nhambiquaras, 2.068
São Paulo - SP
CEP 04090-004

Tels.: (011) 533-0360
240-2282

EASY DIVE

Rua Novo Cancioneiro, 93
São Paulo - SP
CEP 04704-080

Tel.: (011) 240-9803
Fax: (011) 531-8917

A PDIC-BRASIL ESTÁ PRESENTE NAS SEGUINTES CIDADES:

FERNANDO DE NORONHA, NATAL, RECIFE, JOÃO PESSOA, BRASÍLIA, BELO HORIZONTE, BÚZIOS, CABO FRIO, RIO DE JANEIRO, ANGRA DOS REIS, PARATI, SÃO PAULO, SANTOS, CAMPINAS, CURITIBA, BOMBINHAS E PORTO ALEGRE.

MAIORES INFORMAÇÕES: RUA VISCONDE DE INHAÚMA, 134/1.311 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20091-000 - TELEFAX: (021) 263-8068 - TEL.: (021) 283-1710. E-MAIL: PDIC@UNINET.COM.BR

ASSINE A REVISTA SUB POR APENAS R$ 30,00

E GANHE ESTA POCHETE GRÁTIS

PARA ASSINAR A REVISTA SUB

Preencha o cupom abaixo, em letra de forma, recorte-o ou tire cópia e envie, junto com cheque nominal à Editora Igará Ltda.
No caso de opção por cartão, a assinatura do cupom é indispensável.

ACEITAMOS TODOS OS CARTÕES DE CRÉDITO

Desejo receber em minha casa a Revista SUB (6 edições a partir da nº 17), pelo preço promocional de R$ 30,00 (proposta válida até dia 30/09/1996) + a pochete grátis.

OPÇÕES DE PAGAMENTO:

☐ Cartão de crédito

Nome_____ Nº_____ Validade ____/____
(mês) (ano)

☐ Cheque nominal à Editora Igará Ltda

Banco nº_____ Agência nº_____ Cheque nº _____

Nome:_____

Endereço:_____

Cidade:_____ Estado:_____ CEP:_____ Tel.:_____

Assinatura_____ Data:_____/_____/_____

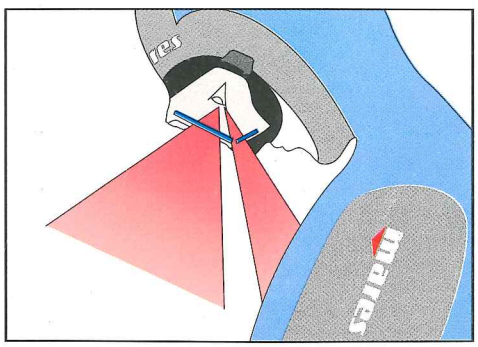
Enviar para: Editora Igará - Caixa Postal 16272 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22221-020.

Esa.

A Máscara.

Uma revolução no setor de mergulho.

A concepção da máscara ESA é tão simples quanto as idéias banais. Essa máscara, desenhada tanto para iniciantes quanto para mergulhadores experientes, resolve brilhantemente todos os problemas de visão embaixo d'água, uma vez que possui seis lentes e não apenas duas. Primeiro, o campo de visão lateral e inferior foram aumentados, criando um efeito de plena imersão, conforme certificado pelos relatórios de testes feitos pelo Instituto de Tecnologia e Mecânica da Universidade de Gênova. Graças às lentes inferiores, os mergulhadores podem, agora, enxergar a área do peito, um movimento antes impossível. Não é mais preciso erguer o braço para conseguir fazer a leitura de instrumentos, um movimento muitas vezes incômodo embaixo d'água. Além disso, os mergulhadores encontrarão facilidade em colocar e tirar seus instrumentos, assim como utilizar os acessórios e instrumentos conectados ao BC. Uma outra vantagem: as lentes de grau positivas e negativas podem ser colocadas ao mesmo tempo, assegurando uma perfeita visão a todas as distâncias. É



por isso que a ESA é a máscara ideal para todos aqueles que querem aproveitar ao máximo os prazeres de cada mergulho.

A venda nos revendedores autorizados

mares®

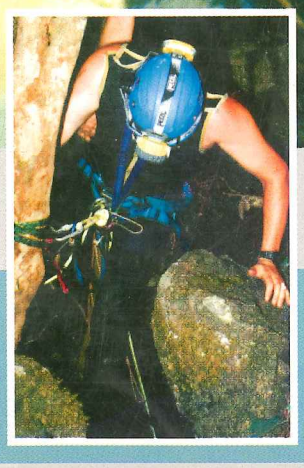
OCEAN PRO

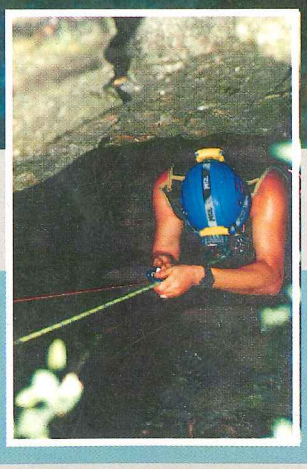
TEL.: (011) 5589-2688
FAX: (011) 5581-6561

Estamos indo para o buraco.

WALKER

SCUBATEC
technical diving equipment





Fotos: Carlos Luvizari

DIVE RITE
Manufacturing Incorporated

OCEANIC
Diving Essentials Redefined

PELICAN PRODUCTS

SCUBATEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.- Rua Arnaldo Magnicaro, 1180 CEP 04691-060 São Paulo SP Tel.:(011)247.4895 Fax:(011)247.5310
Endereço na Internet: http://www.hpage.com.br/scubatec